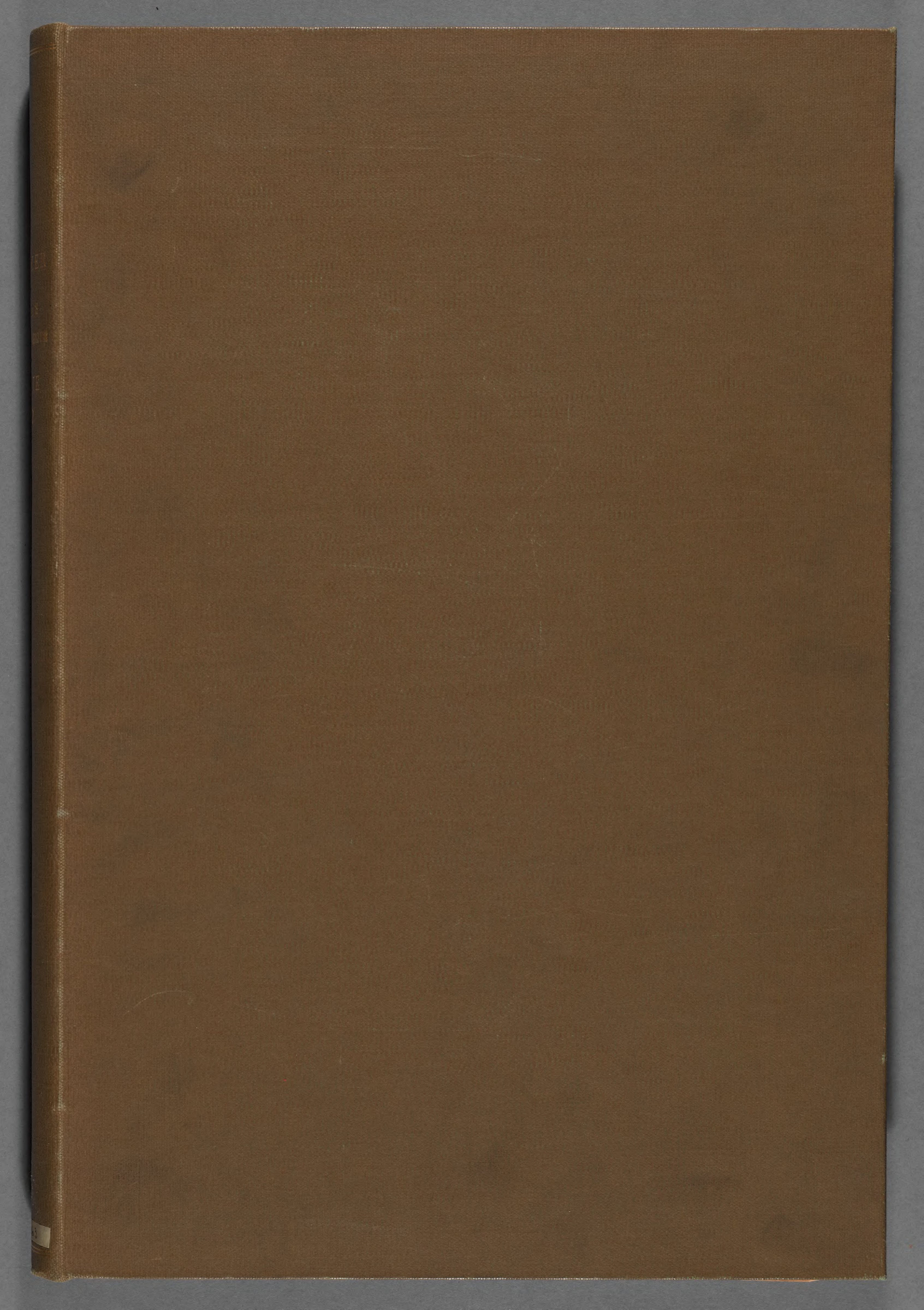


ATLAS ICHTHYOLOGIQUE.

T. 1

ATLAS ICHTHYOLOGIQUE

DES

INDES ORIENTALES NÉÊRLANDAISES,

PUBLIÉ

SOUS LES AUSPICES DU GOUVERNEMENT COLONIAL NÉÊRLANDAIS

PAR

M.- P. BLEEKER,

Commandeur et Chevalier des Ordres de la Couronne de Chêne et du Lion Néêrlandais, de l'Ordre Impérial de la Couronne de Fer d'Autriche, des Ordres Royaux de l'Aigle Rouge de Prusse, de St. Michel de Bavière, de Frédéric de Wurtembourg et de l'Ordre Grand-Ducal de Philippe-le-Magnanime de Hesse; Président honoraire de la Société Royale des Sciences aux Indes Néêrlandaises, Membre de l'Académie Royale des Sciences d'Amsterdam, etc. etc.

TOME I.

SCAROÏDES ET LABROÏDES.

AMSTERDAM.
FRÉDÉRIC MULLER, ÉDITEUR.
1862. -[63]

Imprimerie de De Breuk & Smits à Leyde.

A

SA MAJESTÉ GUILLAUME III

ROI DES PAYS-BAS, PRINCE D'ORANGE-NASSAU, GRAND-DUC DE LUXEMBOURG

ETC. ETC. ETC.

SIRE,

L'ouvrage que Votre Majesté a daigné me permettre de Lui dédier, et que j'ai l'honneur de déposer au pied de Son Trône, prouve de nouveau la manière généreuse dont le règne de Votre Majesté aime à encourager toute entreprise qui tend à reculer les bornes des connaissances humaines.

Puisse cet ouvrage ajouter une pierre de plus à l'édifice des connaissances de cet Archipel de l'Orient, que la Providence a placé sous la protection de la Néerlande.

Puisse Votre Majesté le juger digne de la faveur de paraître sous Son auguste égide.

J'ai l'honneur d'être avec le plus profond respect,

Sire,

de Votre Majesté,

le très-humble, très-obéissant et très-fidèle serviteur,

P. BLEEKER.

LISTE DES SOUSCRIPTIONS,

JUSQU'À LA FIN DE 1862.

Son Altesse Royale le PRINCE FRÉDÉRIC des Pays-Bas.

Son Altesse Royale le PRINCE HENRI des Pays-Bas.

Feu Son Altesse le DUC BERNHARD DE SAXE-WEIMAR-EISENACH.

Département des Colonies à la Haye. (18 exemplaires).
Gouvernement des Indes Orientales Néerlandaises, à Batavia.

Société Royale des Sciences aux Indes Néerlandaises, à Batavia.
„ Batavienne des Arts et Sciences, à Batavia.
„ Concordia, à Batavia.
„ Hollandaise des Sciences, à Harlem.
„ Teylérienne, à Harlem.
„ Zoologique, à Londres.
„ Royale Zoologique Natura Artis Magistra, à Amsterdam.
Muséum d'Histoire Naturelle, à Paris.
Muséum d'Histoire Naturelle, à Bonn.
Muséum d'Histoire Naturelle, à Berlin.
Société Provinciale des Sciences, à Utrecht.
„ Néerlandaise de Commerce, à Amsterdam.

M.M.- A. Asher et Cie., Libraires à Berlin.
M.- T. Ament, Ancien Directeur des Finances, à Batavia.
M.- le Docteur W. L. van Ark, Indes Or. Néerlandaises.

M.- D. Bauduin, Particulier, Batavia.
M.- J. W. Beynon, Particulier, Batavia.
M.- J. Th. Bik, Propriétaire, Batavia.
M.- K. F. Bohl, Fonctionnaire, Ind. Orient. Néerl.
M.- J. Breijer, Fonctionnaire, Ind. Orient. Néerl.
M.- W. J. van den Broek, Particulier, Batavia.
M.- D. Bodde, Notaire, Batavia.

M.- D. C. de Bruyn, Instituteur, Batavia.
M.- E. J. Brill, Libraire, Leide.

M.- F. Cassalette, Particulier, Batavia.
M.- A. C. Claessens, Pasteur, Batavia.
M.- R. E. Cramerus, Particulier, Batavia.
M.- C. Castens, Resident, Java.

M.- A. van Delden, Particulier, Batavia.
M.- H. Dessauvage, Résident, Java.
M.- G. Dorrepaal, Propriétaire, Java.
M.- P. A. van Dura, Médecin, Ind. Orient. Néerl.
M.- A. A. Duméril, Professeur-administrateur du Muséum d'Hist. naturelle, Paris.
M.- A. Durand, Libraire, Paris.
M.M.- Dulau et Cie., Libraires, Londres.

M.- W. Ebbs, Particulier, Batavia.
M.- D. Eekma, Pharmacien, Java.
M.- C. F. Erdbrink, Médecin, Ind. Orient. Néerl.
M.- le Docteur C. A. M. M. von Ellenrieder, Médecin, Ind. Orient. Néerl.

M.- le Chevalier G. de Frauenfeld, Vienne.
M.- le Docteur G. L. Mens Fiers Smeding, Médecin, Sourabaya.
M.- C. U. L. Fleur, Fonctionnaire, Ind. Orient. Néerl.
M.- E. Francis, Président de la Banque de Java, Batavia.
M.- le Docteur H. Friedländer, Médecin, Java.
M.- A. Fraser, Anc. Consul-général, Écosse.

M.- H. van der Grinten, Pasteur, Batavia.

M.M.- C. GÉROLD ET FILS, Libraires, Vienne. (2 exemplaires).

M.- Jkhr F. J. VAN HEMERT, Avocat, Batavia.
M.- le Docteur J. C. HEYNING, Java.
M.- le Docteur T. HOOGENSTRAATEN, Médecin, Batavia.

M.- J. N. JELISSE, Pharmacien, Batavia.

M.- J. F. KRÄMER, Propriétaire, Java.
M.- C. F. WIGGERS VAN KERCHEM, Particulier, Batavia.
M.- TH. H. DER KINDEREN, Membre de la Haute Cour de Justice, Batavia.
M.- H. KLEIN, Avocat, Batavia.
M.- N. M. KLEIN, Propriétaire, Velp.
M.- J. P. KRAFT, Libraire, La Haye.
M.- le Baron J. M. HUYSSEN VAN KATTENDYKE, Propriétaire, Arnhem.
M.- J. C. DE KOCK VAN LEEUWEN, Résident, La Haye.

M.- J. VAN LENNEP, Particulier, Batavia.
M.M.- LOOSJES ET Cie., Libraires, Harlem.
M.- J. B. LOURAN, Particulier, Batavia.
M.- H. J. LION, Redacteur en Chef du Journal de Commerce de Batavia, Batavia.
M. le Docteur A. VAN DER LINDE, Gueldre.
Feu M.- A. VAN LAMMEREN, Médecin, Java.
M.- D. J. DE LEEUW, Chirurgien-major, Ind. Or. Néerl.
M.- G. P. J. LICHTE, Propriétaire, Java.

M.- G. MELBOURN, Particulier, Batavia.
M.- L. G. A. MIERO, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerl.
M.- SCHÖNBERG MÜLLER, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerl.
M.- F. MÜLLER, Editeur, Amsterdam. (4 ex. pour l'Allemagne).

M.- DE NYS VAN GROLL, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerl.
M.- M. NYHOFF, Libraire, La Haye.
M.- D. NUTT, Libraire, Londres (2 exemplaires).

M.- W. H. VAN OVEN, Fabricant, Java.

M.- J. H. VAN DER PALM, Résident, Java.
M.- A. PAPO, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerlandaises.
M.- CH. F. PAHUD, Ancien Gouverneur-Général des Indes Orientales Néerlandaises, La Haye (2e exempl.)

Jkhr L. J. QUARLES VAN UFFORD, Président de la Société Hollandaise des Sciences, Harlem.

Feu M. RUDOLPH, Propriétaire, Batavia.
M.- J. B. ROSELJE, Propriétaire, Amsterdam.
M.- J. C. G. T. REGENSBURG, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerl.
M.- A. ROBERTSEN, Propriétaire, Batavia.
M.- J. A. RUHLE, Particulier, Batavia.
M.- RADHEN SALEH, Peintre du Roi, Batavia.

M.- le Docteur F. C SCHMITT, Médec. principal, Ind. Or. Néerl.
M.- A. E. C. STÖDTKE, Médecin, Ind. Or. Néerl.
M.- F. DAWSON STAVERS, Propriétaire, Java.
Son Exc. M.- le Baron L. A. J. W. BARON SLOET VAN DE BEELE, Gouverneur-Général des Indes Or. Néerl., Buitenzorg.
M.- W. E. SCHENCK, Fonctionnaire, Batavia,
M.- F. J. P STORM VAN 'S GRAVESANDE, Fonctionnaire, Batavia.
M.- J. J. SNELLEBRAND, Instituteur, Batavia.
M.- J. C. SCHRÖDER, Pharmacien, Batavia.
M.- J. A. VAN STEENBERGEN, Particulier, Java.
M.- T. W. SCHRÖDER, Major d'infanterie, Ind. Or. Néerl.
M.- G. SUERMONDT, Propriétaire, La Haye.
M.- C. P. C. STEINMETZ, Ancien Résident, Java.
M.- C. W. STOCKHARDT, Libraire, La Haye.

M.- P. E. TISSOT, Fabricant, Java.
M.- J. W. THEMMEN, Officier d'infanterie, Ind. Or. Néerl.
M.- S. A. THURKOW, Fabricant, Java.
Son Exc. M- A. J. DUYMAER VAN TWIST, Ministre d'Etat, Anc. Gouverneur-Général des Ind. Néerl., Diepenveen.
M.M.- TIEDEMAN ET VAN KERCHEM, Batavia.
M.- R. P. TOLSON, Particulier, Batavia.
M.- G. J. VAN THIENEN, Anc Médecin principal 1e classe, Batavia.

Monseign. VRANCKEN, Evèque, Batavia.
M.- W. VAN DER VEN, Fonctionnaire, Ind. Or. Néerl.
M.- C. VRIESENDORP, Particulier, Batavia.

M.- D. JANETTE WALEN, Particulier, Batavia.
M.- le Général G. WASSINK, Chef du Service de Santé aux Ind. Or. Néerl., Batavia.
M.M- WILLIAMS ET NORGATE, Libraires, Londres (2 exempl.).
M.- F. A. WERMUTH, Particulièr, Java.
M.- Jkhr H. C. VAN DER WIJCK, Conseiller des Indes, Batavia.

PRÉFACE.

Dès mon retour en Europe je me suis efforcé à réaliser le dessein, que j'avais formé depuis plus d'une quinzaine d'années, de publier un Atlas des richesses ichthyologiques de l'Inde archipélagique.

Cette publication n'a pas été possible aux Indes Orientales Néerlandaises. Il est vrai que je l'eusse pu commencer à Batavia, mais j'ai dû y renoncer, vu l'insuffisance aux Indes-Néerlandaises des moyens lithographiques pour une entreprise de la nature et de l'étendue de l'ouvrage projeté.

Aux Indes j'ai donc dû me borner à rassembler les matériaux, à les débrouiller, à les décrire, à les faire figurer sur le frais, en un mot, à préparer l'ouvrage collectif, dont il me fallait bien remettre la publication à un temps plus propice et où les circonstances seraient plus favorables.

Que dans les années que j'ai passées aux Indes, je n'ai cependant pas négligé de faire prospérer la science par les recherches que j'ai été assez heureux d'y faire, on pourra s'en convaincre par l'énumération des mémoires et des notices ichthyologiques qui va suivre. Le premier de ces mémoires date de l'an 1846, et depuis ce temps-là ils se sont succédé assez régulièrement jusqu'au moment de mon départ pour l'Europe.

Grâce aux circonstances heureuses où je me trouvais, grâce surtout aux nombreux envois qui m'arrivaient de presque toutes les parties de l'Inde Archipélagique, j'ai été à même d'élargir considérablement le cadre de nos connaissances ichthyologiques, et outre quelques centaines d'espèces déjà connues dont on ne savait pas l'habitation archipélagique, j'ai pu démontrer la présence dans ces contrées de plus de onze cents espèces nouvelles, nombre qui, si l'on y ajoute les espèces nouvelles que j'ai fait connaître d'autres parties du globe, monte à plus de treize cents, c'est à dire, à plus d'un huitième du total des espèces de poissons actuellement connues des créations diverses de notre planète.

J'ai décrit toutes ces espèces dans mes divers mémoires, qui contiennent en sus les descriptions de beaucoup plus de mille autres espèces, que j'ai observées, et que j'ai cru devoir décrire de nouveau d'après la méthode que je me suis tracée.

Si, comme je viens de le dire, les circonstances m'ont été favorables par rapport à mes recherches, d'un autre côté j'ai eu à vaincre bien des difficultés.

Arrivé aux Indes orientales, je n'y trouvai ni Musée ichthyologique publique ou privé, ni la littérature la plus nécessaire, ni protection ou soutien quelconque. A Batavia j'ai dû créer tous les matériaux et toutes les ressources, avant que mes recherches pussent être suivies de quelque succès. Les premières années aux Indes n'etaient pour moi qu'une série rarement interrompue de maladies et d'infortunes, et lorsque arrivèrent des jours plus propices, le temps que j'aurais pu vouer à la science, fut en grande partie absorbé par des occupations imposées tant par le service de l'État que par les exigences d'une société européenne pleine d'énergie et d'activité. J'ai exposé ailleurs les sacrifices de temps que m'ont imposés des devoirs sociaux: aussi n'en fais-je mention ici que pour indiquer que ma position aux Indes n'était pas celle d'un naturaliste pouvant se vouer entièrement à sa science favorite.

Aujourd'hui que je puis offrir aux naturalistes le premier volume de l'ouvrage, dont tous mes mémoires sur la faune ichthyologique de l'Inde archipélagique ne sont que les précurseurs, il m'est un devoir sacré de faire connaître les circonstances heureuses, auxquelles est due en premier lieu la possibilité de sa publication dans la forme qu'il a prise, de rappeler les noms des personnes qui ont contribué à en fournir les matériaux, d'appeler l'attention sur ceux qui se sont chargés de son exécution artistique et technique, et d'indiquer les noms des amis et des protecteurs de la science qui ont bien voulu en faciliter la publication par leurs souscriptions.

C'est au premier ministère Thorbecke que je dois l'impulsion du soutien de la publication de l'ouvrage actuel. Le chef éminent de ce ministère ayant appelé l'attention de M.- Ch. F. Pahud, alors ministre des Colonies, sur le projet de l'ouvrage, M.- Pahud ne tarda pas à recommander cette affaire à M.- A. J. Duymaer van Twist, alors gouverneur-général des Indes orientales néerlandaises. La somme qu'à cette époque je crus nécessaire pour publier d'une manière convenable les figures des espèces composant alors mon cabinet ichthyologique, me fut libéralement accordée. Mais les ressources aux Indes ne suffisant pas aux exigences d'un ouvrage iconographique publié aux frais de l'Etat, et ne pouvant pas alors me déplacer en Europe par des circonstances indépendantes de ma volonté, je dus bien différer le commencement de l'exécution de la tâche que je m'étais imposée. Et je n'ai pas eu à m'en plaindre, puisque depuis l'an 1853, époque dont je viens de parler, les richesses de mon cabinet se sont plus que doublés, et que, si j'avais quitté alors les Indes, je n'aurais pas pu décrire et faire figurer plusieurs centaines d'espèces dont j'ai pu enrichir la science.

Depuis je n'ai eu qu'à me réjouir du soutien et de la sympathie de M.M.- Duymaer van Twist et Pahud pour mes travaux. Revenu en Europe j'ai retrouvé la même sympathie chez les ministres des Colonies M.M.- J. J. Rochussen, J. Loudon et G. H. Uhlenbeck et chez le secrétaire général du ministère des Colonies M.- J. P. Feith, tandis que M.- Thorbecke, actuellement chef du second ministère qui porte son nom glorieux, m'a continué l'intérêt dont il m'a honoré dès mes débuts scientifiques.

Si c'est un pieux devoir de rappeler ici les noms de ces personnages, je ne saurais le faire sans y joindre publiquement l'expression de ma reconnaissance.

C'est aussi cette expression de ma gratitude, que j'aime à renouveler, pour le concours peut-être sans égal dont j'ai eu à me réjouir de la part de personnes aux Indes-Néerlandaises, qui ont bien voulu rassembler, sur les points les plus distants de l'Inde archipélagique, les matériaux, qui ont servi de base à la plupart de mes mémoires et à une grande partie de mon Atlas.

Quoique j'aie pu entreprendre plusieurs voyages à Java et à Madura, à Célèbes et aux îles de Ternate, de Batjan, de Bouro, d'Amboine, de Céram, de Saparua, de Banda, de Singapore et de Pinang, il m'aurait été impossible de recueillir moi-même toutes les espèces de poissons que j'ai fait connaître de ces îles. Et quant à tant d'autres îles, comme celles de Sumatra, Cocos, Batu, Nias, Bintang, Banka, Biliton, Bornéo, Natuna, Bawéan, Bali, Sumbawa, Solor, Flores, Timor, Letti, Goram, Harouko, Halmahéra, Sangi et la Nouvelle-Guinée, je n'aurais eu rien à dire de leurs faunes, si de nombreux amateurs n'avaient pas eu la bonté d'y faire des collections et de me les céder pour les faire servir à étendre les limites de nos connaissances.

C'est donc à ces hommes éclairés et désintéressés que revient l'honneur d'avoir puissamment contribué aux résultats extraordinaires que j'ai obtenus. A beaucoup de ces hommes qui ne sont plus, je ne puis plus payer d'autre tribut de ma reconnaisance que d'unir leurs noms vénérés à cet ouvrage. Je prie les survivants de n'y voir qu'un faible témoignage de ma gratitude. Voici la longue liste de ces noms:

M.- J. J. Adriaans, médecin militaire.
(Feu) J. J. Altheer, chimiste.
M.- A. J. Anderson, médecin.
M.- A. J. Andresen. général-major.
(Feu) J. W. Arndt, médecin militaire.
M.- F. G. Beckman, capitaine d'infanterie.
» S. H. A. Begeman, médecin militaire.
» P. W. A. Beyen, médecin militaire.

M.- C. A. Bensen, chirurgien-major.
» A. Bierwirth, pharmacien.
» A. H. G. Blokzeyl, fonctionnaire.
» W. J. A. W. Boers, lieut. colonel d'infant.
» J. F. R. S. van den Bossche, gouverneur de Sumatra.
» H. H. Brandes, cultivateur.
» J. K. van den Broek, médecin

M.- J. G. X. Broekmeyer, médecin principal.
» P. Bruyn van Rozenburg, officier d'infant.
» O. Brummer, médecin militaire.
(Feu) Th. Cantor, naturaliste.
M.- le Comte Francis de Castelnau.
» H. Chevallier, navigateur.
» J. H. Croockewit, naturaliste.
» J. F. den Dekker, administrateur.
» G. A. van Delden, fonctionnaire.
» F. H. Deissner, médecin militaire.
» S. van Deventer, résident.
(Feu) H. Diepenhorst, médecin militaire.
» C. L. Doleschall, naturaliste.
M.- F. W. Dolge, chirurgien-major.
» Dutronquoi, particulier.
» J. Einthoven, médecin.
» T. H. Eysinger, médecin militaire.
» C. A. M. M. M. von Ellenrieder, méd. milit.
» A. Feldmann, médecin militaire.
» H. Fievez, entrepreneur.
» G. J. Filet, médecin militaire.
(Feu) H. R. F. Fontanes, médecin militaire.
» J. F. Gijsbers, médecin militaire.
M.- W. F. Godin, résident.
» H. D. A. van der Goes, résident.
» W. J. Goetzee, Particulier.
(Feu) Jkhr C. F. Goldman, gouv. des Moluques.
M.- C. G. C. Greiner, médecin militaire.
» C. de Groot, ingénieur en chef des mines.
(Feu) G. H. G. Harloff, chirurgien-major.
M.- J. Hartzfeld, médecin principal.
» C. Helfrich, chirurgien-major.
» E. F. M. Helmkampf, médecin militaire.
(Feu) J. C. J. Hellmuth, médecin militaire.
M.- R. V. Heyliger, avocat.
» W. F. C. van Helsdingen, fonctionnaire.
» A. Hendriks, médecin.
» D. S. Hoedt, fonctionnaire.
» K. F. Holle, fonctionnaire.
» J. P. Hönig, médecin militaire.
» W. Hubers van Assenraad, chirurg.-major.
» O. F. U. J. Huguenin, ingénieur des mines.
» C. F. W. Hunnius, médecin militaire.
(Feu) P. Jakles, médecin militaire.
M.- G. T. James, médecin militaire.
(Feu) A. J. F. Jansen, gouverneur de Célèbes.
M.- J. L. de Jeeger, médecin militaire.
(Feu) J. E. H. Juch, capitaine d'infanterie.
M.- F. Junghuhn, naturaliste.
» E. F. J. van Kappen, chirurgien-major.
» C. P. Brest van Kempen, résident.
» N. M. Klein, fabricant.
» P. Knuttel, particulier.
» N. J. H. Kollmann, fonctionnaire.
» C. F. de Bruijn Kops, particulier.
(Feu) C. M. H. Kroesen, major d'infanterie.
M.- Kruymel, navigateur.
» O. Kunhardt, chirurgien-major.
» A. H. Kunze, médecin militaire.
» E. A. Lange, médecin principal.
(Feu) S. H. de Lange, ingénieur.
M.- J. M. van Leer, médecin principal.
» J. J. Lindgreen, médecin principal.
» L. Lindman, médecin principal.
» E. W. A. Ludeking, chirurgien-major.
» Don Luis d'Almeida Macedo.
(Feu) E. F. Meyer, médecin militaire.
M.- J. G. T. Bernelot Moens, chirurg.-major.
» C. W. F. Mogk, chirurgien-major.
» O. G. J. Mohnike, médecin principal.
» E. H. H. Mühlert, médecin militaire.
» E. Netscher, résident.
» D. C. Noordziek, résident.
» J. A. W. van Ophuysen, résident.
» J. C. van Oven, particulier.
» Ch. F. Pahud, ancien gouvern.-général.
» H. A. Steyn Parvé, résident.
» O. van Polanen Petel, résident.
(Feu) Mad. Ida Pfeiffer.
» A. K. J. L. W. Pflaum, médecin militaire.
M.- D. M. Piller, médecin principal.
» Jkhr J. L. C. Pompe van Meerdervoort.
» H. Raat, major d'infanterie.
» J. A. H. B. Sonneman Rebentisch, chir. maj.
» M. Th. Reiche, médecin principal.
» J. J. W. E. van Riemsdijk, médecin milit.
(Feu) E. Reiss, médecin militaire.
M.- J. W. Roelandt, pharmacien.
» H. von Rosenberg, fonctionnaire.
(Feu) J. C. Ross, cultivateur.
M.- J. G. C. Ross, cultivateur.
» D. F. Schaap, résident.
» A. Scharlee, chimiste.
(Feu) F. Schmitt, médecin principal.
M.- F. C. Schmitt, médecin principal.
» G. C. Schonck, résident.
(Feu) J. F. C. F. Schramm, médecin milit.
M.- B. Schreuders, médecin militaire.
» C. L. Schröder, capitaine d'infanterie.
» T. W. Schröder, major d'infanterie.
(Feu) H. W. Schwanefeld, médecin militaire.
» J. Schwarz, médecin militaire.
» H. Schwenk, major d'infanterie.
» J. F. Schultze, résident.
M.- C. Serlé, fonctionnaire.
» D. Sigal, médecin militaire.
» J. N. Stevens, médecin militaire.
» F. J. P. Storm van 's Gravesande, fonctionn.
» Jkhr A. L. N. Ridder de Stuers, particulier.
» E. Tall, médecin militaire.

M.- J. E. Teysman, naturaliste.
» A. H. Thepass, chirurgien-major.
» H. E. Thepass, médecin militaire.
» G. J. van Thienen, médecin principal.
» B. M. H. Thörig, officier d'infanterie.
» R. P. Tolson, particulier.
» S. A. Thurkow, fabricant.
» F. L. W. Vogler, chirurgien-major.
» C. W. R. Voigt, colonel.

M.- H. L. van Bloemen Waanders, fonctionnaire.
» J. S. van Bloemen Waanders, major d'artill.
» P. L. van Bloemen Waanders, résident.
» J. H. Walbeehm, résident.
» G. Wassink, général-major.
» Jkhr H. C. van der Wyck, conseill. des Indes.
» A. J. J. de Wolff, propriétaire.
» J. Wolff, médecin militaire.
(Feu) H. Zollinger, naturaliste.

Depuis plus de dix ans je me suis associé les dessinateurs nécessaires pour les figures que je m'étais proposé de faire exécuter de toutes les espèces indo-archipélagiques de mon cabinet. J'ai voulu profiter de l'occasion exceptionnelle, où je me trouvais, de faire prendre les formes et les couleurs sur le frais, et il m'a paru qu'en agissant de la sorte, je pouvais imprimer à mon Atlas une valeur toute spéciale. Il m'est agréable de mentionner honorablement les noms de MM.- Ch. Engel et L. Speigler, qui m'ont aidé à produire une collection de plus de deux mille dessins, destinés pour la plupart à composer cet Atlas. C'est surtout au zèle assidu et au talent de M.- Speigler que je dois les dessins les plus beaux. Quant à l'exactitude des figures je puis en répondre, puisqu'il n'en est pas fait une seule que je n'aie comparée dans tous les détails avec la nature. Celles qui composent les planches du volume actuel sont lithographiées par M.- J. Smit, à Leide.

Le volume qui commence cet Atlas ne contient que les Poissons des familles des Scaroïdes et des Labroïdes.

On y trouvera les descriptions de toutes les espèces archipélagiques connues et les figures de toutes les espèces archipélagiques de mon cabinet et du Musée de Leide.

Quant au texte j'ai dû me poser des limites. J'aurais bien désiré suivre dans l'ouvrage actuel la méthode que je me suis tracée autrefois pour les deux volumes publiés de mon Prodrome, mais il m'a bien fallu la quitter, parce qu'en la continuant pour le présent ouvrage, le texte aurait nécessairement pris plus de volume qu'il ne serait possible de publier sans une augmentation disproportionnée des frais, qui pourrait faire manquer tout l'ouvrage. Aussi paraît-il moins nécessaire et même moins propre de comprendre dans un ouvrage purement faunique l'ensemble de toutes les espèces connues du globe.

Cependant je n'omettrai pas les considérations générales qui peuvent servir à perfectionner les vues systématiques et à bien établir les familles et les genres.

Nonobstant les limites posées, le texte deviendra plus volumineux qu'il n'est annoncé dans le Prospectus, où il est dit que chaque livraison se composerait de 12 planches et de 4 feuilles de texte. Ce texte, pour les livraisons déjà parues, est devenu plus du double du volume promis et pour les livraisons suivantes il ne pourra pas être resserré dans le cadre étroit du prospectus. Mais il est essentiel de noter que cette augmentation de volume n'influera nullement sur le prix de l'ouvrage, vu que j'ai décidé qu'on ne passera en compte aux souscripteurs que les 4 feuilles promis par le prospectus, et que toutes les feuilles de texte qui surpasseront ce nombre *seront délivrées gratis*. Jamais le prix de la livraison surpassera le montant de dix florins, comme cela est établi dans le prospectus. Si je parle ici de ces dispositions, c'est afin qu'on puisse apprécier la tendance de rendre l'ouvrage plus important, sans que les conséquences viennent à charge des souscripteurs.

J'ai l'intention de traiter mon sujet par familles, sans me lier à un ordre systématique dans leur succession. Cependant j'observerai rigoureusement le système dans les limites d'une famille donnée, et j'espère produire de cette manière une série de monographies, dont l'ensemble constituera la faune complète du monde ichthyique de l'Inde archipélagique, mais qui aussi à elles seules formeront des ouvrages complets pour les familles relatives.

Liste chronologique des Opuscules ichthyologiques, publiés par l'auteur jusqu'en l'an 1863.

1846. 1. Overzigt der Siluroïden welke te Batavia voorkomen (Exposé sommaire des Siluroïdes trouvés à Batavia), Natuur- en Geneeskundig Archief voor Nederlandsch Indië (Archives des Sciences Naturelles et Médicales des Indes Néërlandaises) Ann. III 1846. p. 135—184.

2. Siluroideorum bataviensium species nuperrime detectae. Ibid. III p. 284—293.

3. Siluroideorum bataviensium conspectus diagnosticus. Verh. Bat. Genootsch. v. Kunst. en Wetensch. Tom. XXI, I p. 1—60.

4. Labroideorum ctenoideorum bataviensium diagnoses et adumbrationes. Ibid. XXI, I p. 1—33.

5. Nieuwe bijdrage tot de kennis der Siluroïden van Java (Nouveau mémoire sur les Siluroïdes de Java). Ibid. XXI, I p. 1—12.

1847. 6. Pharyngnathorum Siluroideorumque species novae javanenses. Nat. en Geneesk. Arch. v. Neerl. Ind. IV 1847 p. 155—169.

1848. 7. A Contribution to the Ichthyology of Sumbawa, Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia, Singap. Vol. II 1848 p. 532—540.

1849. 8. A Contribution to the knowledge of the ichthyological fauna of Celebes. Ibid. Vol. III 1849 p. 65—74.

9. Overzigt der te Batavia voorkomende Gladschubbige Labroïden, met beschrijving van 11 nieuwe soorten. Verh. Bat. Gen. v. K. en W. XXII 1849 p. 1—64; trad. en Franç. dans le Moniteur des Indes Orientales et Occidentales sous le titre: Coup d'oeil sur les Labroïdes à écailles lisses qui se présentent à Batavia. l. c. III. (écrit en 1847).

10. Bijdrage tot de kennis der Blennioïden en Gobioïden van den Soenda-Molukschen Archipel, met beschrijving van 42 nieuwe soorten. (Mémoire sur les Blennioïdes et Gobioïdes de l'Inde Archipélagique contenant les descriptions de 42 espèces nouvelles). Verh. Bat Genootsch. XXII p. 1—40 (écrit en Aout 1848).

11. Bijdrage tot de kennis der Percoïden van den Malayo-Molukschen Archipel, met bsschrijving van 22 nieuwe soorten (Mémoire sur les Percoïdes de l'Inde Archipélagique, contenant les descriptions de 22 espèces nouvelles). Ib. XXII p. 1—64. (écrit en Sept. 1848).

12. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Bali, met beschrijving van eenige nieuwe species (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Bali avec description de quelques espèces nouvelles) Ibid. XXII p. 1—11 (Novembre 1848).

13. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Madura, met beschrijving van eenige nieuwe species (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Madura, avec description de quelques espèces nouvelles). Ibid. XXII p. 1—16 (Dec 1848).

14. Bijdrage tot de kennis der Scleroparei van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Poissons à joues cuirassées de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXII p. 1—10 (Févr. 1849).

1850. 15. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Midden- en Oost-Java, met beschrijving van eenige nieuwe species (Mémoire sur la faune ichthyologique des provinces centrales et orientales de Java). Ibid. XXIII 1850 p. 1—23 (Févr. 1849).

16. Bijdrage tot de kennis der Sciaenoïden van den Soenda-Molukschen Archipel, met beschrijving van 7 nieuwe soorten (Mémoire sur les Sciénoïdes de l'Inde Archipélagique avec description de 7 espèces nouvelles). Ibid p. 1—31 (Aout 1849).

17. Bijdrage tot de kennis der Sparoïden van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Sparoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIII p 1—16 (Décembre 1849).

18. Bijdrage tot de kennis der Chaetodontoïden van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Chétodontoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid XXIII p 1—31 (Déc 1849).

19. Bijdrage tot de kennis der Maenoïden van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Ménides de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIII p. 1—13 (Janv. 1850).

20. Bijdrage tot de kennis der visschen met Doolhofvormige kieuwen van den Soenda-Molukschen Archipel (Mém. sur les poissons à branchies labyrinthiformes de l'Inde Archipélagique). Ibid XXIII p. 1—15 (Févr. 1850).

21. Bijdrage tot de kennis der Teuthiden van den Soenda-Molukscben Archipel (Mém. sur les Teuthides de l'Inde Archipélagique). Ibid XXIII p. 1—13 (Mars 1850).

22. Bijdrage tot de kennis der Notacanthini van den Soenda-Molukschen Archipel (Mém. sur les Notacanthoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid XXIII p 1—6 (Mars 1850).

23. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Mém. sur la faune ichthyologique de Bornéo, contenant les descriptions de 16 espèces nouvelles de poissons d'eau douce); Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, uitgegeven door de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indië (Journal des Sciences naturelles, publié par la Société Royale des Sciences aux Indes Néerlandaises). Vol. I, 1850—1851 p 1—16 (Mars 1850).

24. Over eenige nieuwe soorten van Scleroparei van den Indischen Archipel (Sur quelques espèces nouvelles de poissons à joues cuirassées). Ibid. I p. 17—27 (Aout 1850).

25. Over twee nieuwe soorten van Callionymus van den Indischen Archipel (Sur deux espèces nouvelles du genre Callionymus de l'Inde Archipélagique). Ibid. I p 28—32 (Aout 1850).

26. Over eenige nieuwe soorten van Belone en Hemiramphus van Java (Sur quelques espèces nouvelles des genres Belone et Hemiramphus de Java). Ibid. I p 93—95.

27. Over drie nieuwe soorten van Tetraodon van den Indischen Archipel (Sur trois espèces nouvelles de Tétrodon de l'Inde Archipélagique). Ibid. I p. 96—97.

28. Faunae ichthyologicae Javae insularumque adjacentium genera et species novae. Ibid. I p 98—108.

29. Visschen van Banka (Poissons de Banka). Ibid. I p. 159—161 (Octobr. 1850).

30. Visschen van Borneo (Poissons de Bornéo). Ibid. I p. 161—162.

31. Over eenige nieuwe soorten van Blennioïden en Gobioïden van den Indischen Archipel (Sur quelques espèces nouvelles de Blennioïdes et de Gobioïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. I p. 236—258 (Nov. 1850).

32. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Nouv. mém. sur la faune ichthyologique de Bornéo, avec description de quelques espèces nouvelles de poissons d'eau douce). Ibid. I p. 259—275 (Nov. 1850).

33. Oxybeles Brandesii, eene nieuwe soort van Ophidini van Banda-Neira (Ox. Brandesii, une nouvelle espèce de la famille des Ophidioïdes de Banda-Neira). Ibid. I p. 276—278.

1851. 34. Over eenige nieuwe geslachten en soorten van Makreelachtige visschen van den Indischen Archipel (Sur quelques genres et espèces nouvelles de Scombéroïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. I p. 341—372.

35. Over eenige nieuwe soorten van Pleuronecteoïden van den Indischen Archipel (Sur quelques espèces nouvelles de Pleuronectéoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. I p. 401—416.

36. Over eenige nieuwe soorten van Megalops, Dussumieria, Notopterus en Astronesthes (Sur quelques espèces nouvelles de Megalops, de Dussumieria, de Notopterus et d'Astronesthes). Ibid. I p. 417—424.

37. Visschen van Biliton (Poissons de Biliton). Ibid. I p. 478—479 (Févr. 1851).

38. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo, avec description de quelques espèces d'eau douce). Ibid. II 1851 p. 57—70 (Févr. 1851).

39. Cheilinoides, een nieuw geslacht van Gladschubbige Labroïden van Batavia (Cheilinoides, un nouveau genre de Labroïdes cycloïdes de Batavia). Ibid II p. 61—72 (Mars 1851),

40. Nieuwe bijdrage tot de kennis der Percoïdei, Scleroparei, Sciaenoïdei, Sparoïdei, Maenoïdei, Chaetodontoïdei en Scomberoïdei van den Soenda-Molukschen Archipel (Nouveau mémoire sur les Percoïdes, etc. de l'Inde Archipélagique), Ibid. II p. 163—179.

41. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo, avec description de quelques espèces nouvelles de poissons d'eau douce). Ibid. II p. 193—208 (Mai 1851).

42. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Célèbes). Ibid II p. 209—224 (Mai 1851).

43. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden (Mémoire sur la faune ichthyologique des îles de Banda). Ibid. II p. 225—261 (Mai 1851).

44. Visschen van Solor (Poissons de Solor). Ibid. II p. 347—348 (Juin 1851).

45. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo avec description de quelques espèces nouvelles de poissons d'eau douce) Ibid. II p. 415—442 (Aout 1851).

46. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Riouw (Mémoire sur la faune ichthyologique de Riouw). Ibid II p. 469—497 (Octobre 1851).

1852. 47. Bijdrage tot de kennis der Blootkakige visschen van den Soenda-Molukschen archipel (Mémoire sur les Gymnodontes de l'Inde Archipélagique), Verh. Bat Gen. XXIV. 1852 p. 1—26 (Aout 1850, Append. Mars 1852).

48. Bijdrage tot de kennis der Makreelachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Scombéroïdes de l'Inde Archipélagique) Ibid. XXIV p. 1—93 (Oct. 1850, Append. Dec 1850 et Mars 1852).

49. Bijdrage tot de kennis der Snoekachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Esocioïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIV p. 1—28 (Novembre 1850, App. Mars 1852)

50. Bijdrage tot de kennis der Pleuronecteoïdei van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Pleuronectéoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIV p. 1—32 (Dec 1850; Append. Janv. 1851, Mars 1852).

51. Bijdrage tot de kennis der Chirocentroidei, Lutodeiri, Butirini, Elopes, Notopteri, Salmones, Echeneoidei en Ophidini van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Chirocentroïdes, etc de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIV p. 1—32. (Janv. 1851; App. 1851).

52. Bijdrage tot de kennis der Balistini en Ostraciones van den Indischen Archipel (Mémoire sur les Balistides et les Ostracions de l'Inde Archipélagique) Ibid. XXIV p. 1—38 (Mai 1851; Append. Nov 1851).

53. Bijdrage tot de kennis der Plagiostomen van den Indischen Archipel (Mémoire sur les Plagiostomes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXIV p. 1—92 (Juin 1851; App. 1852).

54. Bijdrage tot de kennis der Haringachtige visschen van den Soenda-Molukschen Archipel (Mémoire sur les Clupéoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid XXIV p. 1—52 (Dec. 1851; Append. Mai 1852).

55. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Singapore (Mémoire sur la faune ichthyologique de Singapore). Nat Tijdschr. Ned. Ind. III 1852 p. 51—86 (Déc. 1851).

56. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Blitong (Billiton), met beschrijving van eenige nieuwe soorten van zoetwatervisschen (Mémoire sur la faune ichthyologique de Blitong, avec description de quelques espèces nouvelles de poissons d'eau douce). Ibid. III p. 87—100 (Déc 1851).

57. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor (Mémoire sur la faune ichthyologique de Timor) Ibid. III p. 159—174 (Janv. 1852).

58. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Moluksche eilanden Visschen van Amboina en Ceram (Mémoire sur la faune ichthyologique des Moluques Poissons d'Amboine et de Céram). Ibid III p. 229—309 (Avril 1852).

59. Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van Pamangkat, Bandjermassing, Praboekarta en Sampit. (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons de Pamangkat, etc.). Ibid. III p. 407—442 (Juin 1852).

60. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Banka (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Banka). Ibid. III p. 443—460 (Juin 1852).

61. Visschen van Solor (Poissons de Solor). Ibid. III p. 490—491.

62. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. III p. 545—568. (Aout 1852).

63. Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra Tiental I—IV (Descriptions diagnostiques d'espèces nouvelles ou peu connues de Poissons de Sumatra. Dec. I—IV). Ibid. III p. 569—608.

64. Nieuwe visschen van Banda-neira (Poissons nouveaux de Banda-néira). Ibid. p. 643—646 (Sept. 1852.

65. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Céram). Ibid. III p. 689—716. (Sept. 1852).
66. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Banka (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Banka). Ibid III p. 715—738 (Octobr. 1852).
67. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Célèbes). Ibid. III p. 739—782 (Sept. Oct. 1852).

1853. 68. Over eenige nieuwe soorten van Notopterus van den Indischen Archipel (Sur quelques espèces nouvelles du genre Notopterus). Nova Act. Acad. Caes. Leop. Carol. Natur. Curios. Vol. XXIV, I p. 1—14 (49—62); (Déc. 1851).
69. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Mémoire sur la faune ichthyologique du Japon). Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen I 1853 p. 1—16 (Déc. 1851)
70. Bijdrage tot de kennis der Muraenoïden en Symbranchoïden van den Indischen Archipel (Mémoire sur les Murénoïdes et les Symbranchoides de l'Inde Archipélagique). Verh. Bat. Gen XXV 1853 p. 1—62 (Sept 1862).
71. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV 1853 p. 91—130 (Déc. 1852).
72. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate (Mémoire sur la faune ichthyologique de Ternate). Ibid. IV p. 131—140 (Oct. 1852).
73. Over eenige nieuwe soorten van Homaloptera v. Hass. (Balitora Gr.) van Java en Sumatra (Sur quelques espèces nouvelles de Homaloptera v. Hass. de Java et de Sumatra). Ibid. IV p. 155—164 (Déc. 1852).
74. Nalezingen op de ichthyologie van Japan (Nouvelles recherches sur la faune ichthyologique du Japon). Verh. Bat. Gen. XXV 1853 p. 1—56 (Janv. 1853).
75. Nalezingen op de ichthyologische fauna van Bengalen en Hindostan (Nouvelles recherches sur la faune ichthyologique du Bengale et de l'Hindoustan). Ibid. XXV p. 1—166 (Juin—Sept. 1853. Append. Mars 1854).
76. Bijdrage tot de kennis der Troskieuwige visschen van den Indischen Archipel (Mémoire sur les Lophobranches de l'Inde Archipélagique). Ibid XXV p. 1—30 (Aout 1853).
77. Aanhangsel op de bijdrage tot de kennis der Muraenoïden en Symbranchoïden van den Indischen Archipel (Appendice au mémoire sur les Murénoïdes et les Symbranchoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXV p. 63—76 (Sept.—Déc 1853).
78. Exocoetus hexazona, eene nieuwe soort van Banka (Exocoetus hexazona une nouvelle espèce de Banka). Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV 1853 p. 206—207 (Févr. 1853).
79. Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra. Tiental V—X. (Descriptions diagnostiques d'espèces nouvelles ou peu connues de poissons de Sumatra. Dec. V—X). Ibid. IV p. 243—302 (Févr. 1853).
80. Sicydium Parvei, eene nieuwe soort van de Preanger regentschappen (Sicydium Parvei, une nouvelle espèce des Préanger). Ibid. IV p. 426—427 (Juin 1853).
81. Diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Batavia. Tiental I—VI (Descriptions diagnostiques d'espèces nouvelles ou peu connues de poissons de Batavia. Dec. I—VI). Ibid. IV p. 451—516 (Janv—Aout 1853).
82. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate en Halmaheira (Gilolo). Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Ternate et de Halmahéra). Ibid. IV p. 595—610 (Aout 1853).
83. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Solor (Mémoire sur la faune ichthyologique de Solor). Ibid. V 1853 p. 67—96 (Févr. 1853).
84. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Célèbes), Ibid. V p. 153—174 (Juillet 1853).
85. Nalezingen op de ichthyologische fauna van het eiland Banka (Nouvelles recherches sur la faune ichthyologique de l'île de Banka). Ibid. V p. 174—194 (Juin—Sept 1853).
86. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Céram). Ibid. V p. 233—248 (Juillet 1853).
87. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. V p. 317—352 (Mars—Aout 1853).
88. Zevende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Sambas, Pontianak en Pangaron (Septième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons d'eau douce de Sambas etc.). Ibid. V p. 427—462 (Janv.—Aout 1853).
89. Nieuwe tientallen diagnostische beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra (Nouvelles décades de descriptions diagnostiques d'espèces nouvelles ou peu connues de poissons de Sumatra). Ibid. V p. 495—534 (Oct.—Déc. 1853).
90. Antennarius notophthalmus, eene nieuwe soort van de Meeuwenbaai (Antennarius notophthalmus, une nouvelle espèce de la Baie des Mouettes). Ibid. V p. 543—545 (Déc. 1853).

1854. 91. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Halmaheira (Gilolo) (Mémoire sur la faune ichthyologique de Halmahéra). Ibid. VI 1854 p. 49—62 (Nov. 1853).
92. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique des îles de Banda). Ibid. VI p. 89—114 (Déc. 1853).
93. Diagramma haematochir, eene nieuwe soort van Ternate (Diagramma haematochir, une nouvelle espèce de Ternate). Ibid. VI p. 175—176 (Mars 1854).
94. Species piscium bataviensium novae vel minus cognitae. Ibid. VI p. 191—202 (Janv. 1854).
95. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Timor). Ibid. VI p. 203—214 (Févr. 1854.)
96. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Floris (Mémoire sur la faune ichthyologique de Flores). Ibid. VI p. 311—338 (Mars 1854).
97. Syngnathus tapeinosoma, eene nieuwe zeenaald van Anjer (Syngnathus tapeinosoma, une nouvelle espèce d'Anjer). Ibid. VI p. 375—376 (Janv. 1854).
98. Diagramma polytaenioides, eene nieuwe soort van Solor (Diagramma polytaenioides, une nouvelle espèce de Solor). Ibid. VI p. 375—376 (Janv. 1854).
99. Faunae ichthyologicae Japonicae species novae. Ibid. VI p. 395—426 (Janv.—Févr. 1854).
100. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. VI p. 455—508 (Mai 1854).

101. Eleotris Tolsoni, eene nieuwe soort van Java's Westhoek nabij de Meeuwenbaai (Eleotris Tolsoni, une nouvelle espèce de la pointe occidentale de Java près de la Baie des Mouettes). Ibid VI p. 542—543 (Juin 1854).
102. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokos-eilanden (Mémoire sur la faune ichthyologique des îles Cocos). Ibid. VII 1854 p. 37—48 (Juin 1854).
103. Overzigt der ichthyologische fauna van Sumatra, met beschrijving van eenige nieuwe soorten (Aperçu de la faune ichthyologique de Sumatra et description de quelques espèces nouvelles). Ibid. VII p. 49—108 (Janv.—Juin 1854).
104. Iets over visschen levende in zeesterren en over eene nieuwe soort van Oxybeles (Quelques mots sur des poissons vivant dans des étoiles de mer et sur une nouvelle espèce d'Oxybeles). Ibid. VII p. 162—163 (Aout 1854).
105. Visschen van de Natoena-eilanden (Poissons des îles Natuna). Ibid. VII p. 163—164 (Aout 1854).
106. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes). Ibid. VII p. 225—260 (Mars—Sept. 1854).
107. Ichthyologische waarnemingen gedaan op verschillende reizen in de residentie Bantam (Observations ichthyologiques faites pendant des voyages dans la résidence de Bantam). Ibid. VII p 309—326 (Sept. 1854).
108. Over eenige nieuwe visschen van de Kokos-eilanden (Sur quelques poissons nouveaux des îles Cocos). Ibid. VII p. 353—358 (Oct. 1854).
109. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Batjan (Mémoire sur la faune ichthyologique de Batjan). Ibid. VII p. 359—378 (Sept. 1854).
110. Specierum piscium javanensium novarum vel minus cognitarum diagnoses adumbratae. Ibid. VII p. 415—448 (Juin—Oct. 1854).
111. Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes). Ibid. VII p. 448—452 (Nov. 1854).
112. Dactylopterus cheirophthalmus van de Banda-eilanden (D. cheirophth. des îles de Banda). Ibid. VII p. 494—488 (Oct. 1854).
113. Nog iets over visschen levende in Echinodermen (Encore un mot sur des poissons vivant dans des échinodermes). Ibid. VII p. 495—496 (Déc. 1854).
114. Over eenige visschen van Van Diemensland (Sur quelques poissons de la Terre de Diemen). Verh. Kon. Akad. v. Wetensch. II 1855 p. 1—30 (Juillet 1854).
115. Nieuwe nalezingen op de ichthyologie van Japan (Nouvelles recherches sur l'ichthyologie du Japon). Verh. Bat. Genootsch. XXVI, 1856 p. 1—132 (Janv.—Févr. 1854).
116. Bijdrage tot de kennis der Sphyraenoïden van den Indischen Archipel (Mémoire sur les Sphyrénoïdes de l'Inde Archipélagique). Ibid. XXVI p. 1—22 (Sept. 1854).

1855. 117. Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Bandjermasin (Huitième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons d'eau douce de Bandjermasin). Nat. Tijdschr. Ned. Ind. VIII 1855 p. 151—168 (Nov. 1854).
118. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokos-eilanden (Troisième mémoire sur la faune ichthyologiqne des îles Cocos). Ibid. VIII p. 169—180 (Déc. 1854).
119. Antennarius Lindgreeni, eene nieuwe soort van Banka (Antennarius Lindgreeni, une nouvelle espèce de Banka). Ibid. VIII p. 192—193 (1854).
120. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique de Ternate). Ibid. VIII p. 295—304 (Déc. 1854).
121. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Batoe-eilanden (Mémoire sur la faune ichthyologique des îles Batu). Ibid. VIII p. 305—328 (Mars 1855).
122. Visschen van de Duizend-eilanden (Poissons des Mille-îles). Ibid. VIII p. 344 (Mars 1855).
123. Visschen van Tikoe, Sumatra's westkust (Poissons de Tiku, côte occidentale de Sumatra). Ibid. VIII p. 345 (Mars 1855).
124. Zesde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. VIII p. 391—434 (Mars 1855).
125. Zevende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Septième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes). Ibid. VIII p. 435—444 (Avril 1855).
126. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokos-eilanden (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique des îles Cocos). Ibid. VIII p. 445—460 (Avril 1855).
127. Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Batoe-eilanden (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique des îles Batu). Ibid. IX 1855 p. 65—72 (Avril 1855).
128. Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Halmaheira (Gilolo) (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de Halmahéra). Ibid. IX p. 105—112 (Avril 1855).
129. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Sumbawa (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Sumbawa). Ibid. IX p. 113—115 (Avril 1855).
130. Over eenige nieuwe visschen van Ternate (Sur quelques poissons nouveaux de Ternate). Ibid. IX p. 155 (Avril 1855).
131. Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Batjan (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de Batjan). Ibid IX p. 191—202 (Mai 1855).
132. Nalezingen op de vischfauna van Sumatra. Visschen van Lahat en Sibogha (Nouvelles recherches sur la faune ichthyologique de Sumatra. Poissons de Lahat et de Siboga). Ibid. IX p. 257—280 (Juin 1855).
133. Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes (Huitième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes). Ibid. IX p. 281—314 (Juin 1855).
134. Verslag van eenige vischverzamelingen van Oost-Java (Rapport sur quelques collections de poissons des provinces orientales de Java). Ib. IX p. 391—414 (Juin, Juill. 1855).
135. Negende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Zoetwatervisschen van Pontianak en Bandjermasin (Neuvième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons d'eau douce de Pontianak en de Bandjermasin). Ibid. IX p. 415—430 (Juill. 1855).
136. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Groot-Obi (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Grand-Obi). Ibid. IX p. 431—438 (Juill. 1855).
137. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Batjan (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Batjan). Ib. IX p. 491—504 (Aout 1855).

1856. 138. Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Bintang (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Bintang). Ib. X 1856 p. 345—356 (Nov.-Déc. 1855).

139. Zevende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate (Septième mémoire sur la faune ichthyologique de Ternate). Ib. X p. 357—386 (Nov. 1855).
140. Carcharias (Prionodon) amblyrhynchos, eene nieuwe haaisoort gevangen nabij het eiland Solombo (Carch. (Prion.) amblyrhynchos, une nouvelle espèce de requin des mers de Solombo). Ib. X p. 467—468 (Nov. 1855).
141. Visschen van Saparoea (Poissons de Saparoea). Ib. X p. 469 (Nov. 1855).
142. Verslag omtrent eenige vischsoorten gevangen aan de Zuidkust van Malang in Oost-Java (Rapport sur quelques espèces de poissons de la côte méridionale de Malang). Ibid. XI 1856 p. 81—92 (Déc. 1855).
143. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique des îles de Banda). Ib. XI p. 93—110 (Mars 1856).
144. Visschen waargenomen te Laboeha, eiland Batjan (Poissons observés à Labuha, île de Batjan). Ib. XI p. 253—254 (Nov. 1855).
145. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Boero (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Boero). Ibid. XI p. 383—414 (Mai 1856).
146. Verslag van eenige verzamelingen van zee- en zoetwatervisschen van het eiland Banka (Rapport sur quelques collections de poissons de mer et d'eau douce de l'île de Banka). Ib. XI p. 415—420 (1856).
147. Vischsoorten nieuw voor de kennis der fauna van het eiland Ceram (Espèces de poissons nouvelles pour la connaissance de la faune de l'île de Céram). Ib. XI p. 486—487 (Juin 1856).
148. Reis door de Minahassa en den Molukschen Archipel, gedaan in de maanden September en Oktober 1855 in het gevolg van den gouverneur-generaal A. J. Duymaer van Twist, Batavia 2 deelen 8° 1856. (Voyage au Minahassa et aux Moluques fait à la suite du gouverneur-général Duymaer van Twist, 2 vol. 8°).
149. Beschrijvingen van nieuwe en weinig bekende vischsoorten van Amboina, verzameld op eene reis door den Molukschen Archipel gedaan in het gevolg van den gouverneur-generaal Duymaer van Twist in September en Oktober 1855 (Descriptions d'espèces nouvelles et peu connues de poissons d'Amboine recueillis pendant un voyage aux Moluques fait à la suite du gouverneur-général Duymaer van Twist). Acta Societatis Regiae Scientiarum Indo-Neerlandicae. Vol. I 1856 p. 1—76 (Déc. 1855; App. Juin 1856).
150. Beschrijvingen van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Manado en Makassar, grootendeels verzameld op eene reis naar den Molukschen Archipel in het gevolg van den gouverneur-generaal Duymaer van Twist (Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues de poissons de Manado et de Makassar, recueillis en grande partie pendant un voyage aux Moluques à la suite du gouv. gén. Duymaer van Twist). Ibid. I p. 1—80 (Janv. Févr. 1856).
151. Achtste bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate (Huitième mémoire sur la faune ichthyologique de Ternate). Nat. Tijdschr. Neêrl. Ind. XII 1856 p. 191—210 (Juill. 1856).
152. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Nias (Mémoire sur la faune ichthyologique de Nias). Ibid. XII p. 211—228 (Juin 1856).
153. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Batoe-eilanden (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique des îles Batu). XII p. 229—242 (Juin 1856).
154. Berigt omtrent eenige vischsoorten van Toboali, eiland Banka (Notice sur quelques espèces de poissons de Toboali, île de Banka). Ib. XII p. 273—275 (Aout 1856).
155. Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Bali (Nouveau mémoire sur la faune ichthyologique de Bali). Ib. XII p. 291—302 (Sept. 1856).
156. Berigt omtrent eenige vischsoorten nieuw voor de kennis van het eiland Ceram (Notice sur quelques espèces de poissons nouvelles pour la connaissance de l'île de Céram). Ib. XII p. 508 (Déc. 1856).

1857. 157. Conspectus specierum piscium moluccensium hucusque cognitarum. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 1857 p. 1—23 Juill. 1856).
158. Tiende bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van de rivieren Barito, Kahajan en Kapoeas (Dixième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons des fleuves Barito, Kahajan et Kapoeas). Ib. II p. 1—21 (Sept. 1856).
159. Achtste bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina (Huitième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. II p. 1—102 (Nov.-Dec. 1856).
160. Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen van Padang, Troessan, Priaman, Sibogha en Palembang (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de Sumatra. Poissons de Padang, etc.), Ib. III 1857—1858 p. 1—50 (Oct. 1856).
161. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique du Japon). Ibid. III p. 1—46 (Janv. 1857).
162. Tiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes (Dixième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes). Ib. III p. 1—16 (Févr. 1857).
163. Elfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Visschen van Makassar (Onzième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes. Poissons de Makassar) Ibid. III p. 1—2 (Juin 1857).
164. Elfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo. Visschen van Sinkawang (Onzième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons de Sinkawang). Ibid. III p. 1—4 (Mai 1857).
165. Negende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina (Neuvième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. III p. 1—6 (Juin 1857).
166. Tiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina (Dixième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. III 1—4 (Nov. 1857).
167. Tweede bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Boero (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de Boero). Nat. T. Ned. Ind. XIII 1857 p. 55—82 (Déc. 1856).
168. Over eenige vischsoorten nieuw voor de kennis der fauna van Biliton (sur quelques espèces de poissons nouvelles pour la connaissance de la faune de Biliton). Ib. XIII p. 283—287 (Mars 1857).
169. Descriptiones specierum piscium javanensium novarum vel minus cognitarum diagnosticae. Ibid. XIII p. 323—368 (Janv. 1856—Avr. 1857).
170. Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Sangi-eilanden (Mémoire sur la faune ichthyologique des îles Sangi). Ib. XIII p. 369—380 (Avril 1857).
171. Verslag van eene nieuwe verzameling visschen van Batjan (Rapport sur une nouvelle collection de poissons de Batjan). Ibid. XIII p. 381—386 (Avril 1857).

172. Verslag omtrent eenige vischsoorten van Timor-koepang en Timor-delhi (Rapport sur quelques espèces de poissons de Timor-kupang et de Timor-delhi). Ibid. XIII p. 387—390 (Avril 1857).

173. Over eenige vischverzamelingen van verschillende gedeelten van Java (Sur quelques collections de poissons de différentes parties de Java). Ibid. XIII p. 475—480 (Avril 1857).

174. Over eenige vischsoorten gevangen bij Prigi aan Java's Zuidkust (Sur quelques espèces de poissons recueillis près de Prigi, Côte méridionale de Java). Ibid. XIV 1857. p. 244—246 (Juill. 1857).

1858. 175. Ichthyologiae Archipelagi Indici Prodromus Vol. I Siluri. Batav. 1858 4o et in Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. Vol. IV 1858 p. 1—370 (Juin—Sept. 1857; App. Aout 1858).

176. Zevende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen van Palembang (Septième mémoire sur la faune ichthyologique de Sumatra. Poissons de Palembang). Act. Soc. Reg. Scient. Ind Neerl. V 1858—1859 p. 1—12 (Déc. 1857).

177. Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Borneo. Visschen van Sinkawang (Douzième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo. Poissons de Sinkawang). Ib. V p. 1—10 (Oct. 1857 et Mars 1858).

178. Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Visschen van Manado (Douzième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes. Poissons de Manado). Ibid. V p. 1—4 (Juin 1858).

179. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Japan (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique du Japon). Ibid. V p. 1—12 (Juill. 1858).

180. Index descriptionum specierum piscium Bleekerianarum in voluminibus I ad XIV Diarii Societatis Regiae Scientiarum Indo-Batavae. Nat T. Ned. Ind XIV p. 447—486.

181. Visschen van Java's Zuidkust (Poissons de la Côte méridionale de Java). Ib. XV 1858 p. 159—162 (Déc. 1857).

182. Holacanthus pseudannularis, eene nieuwe soort van Batavia (Holacanth. pseudannul. une nouvelle espèce de Batavia). Ibid. XV p. 169—171 (Nov. 1857).

183. Bijdrage tot de kennis der vischfauna van den Goram-archipel (Mémoire sur la faune ichthyologique de l'Archipel de Goram). Ibid. XV p. 197—218 (Nov. 1857).

184. Vierde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Biliton (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de Biliton). Ib. XV p. 219—240 (Déc. 1857).

185. Tweede bijdrage tot de kennis der vischfauna van Singapore (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de Singapore). Ibid. XV p. 241—254 (Janv. 1858).

186. Enumeratio specierum piscium javanensium hucusque cognitarum. Ibid. XV p. 359—456 (Janv. 1858).

187. Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokos-eilanden (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique des îles Cocos). Ibid. XV p. 457—468 (Juin 1858).

188. Visschen van Tikoe en reptiliën van Agam verzameld door E. A. Ludeking (Poissons de Tiku et reptiles d'Agam recueillis par M - E. A. Ludeking). Ibid. XVI 1858—1859. p. 26—28 (Oct. 1857).

189. Visschen en reptiliën van Amboina verzameld door den Heer Schröder (Poissons et reptiles d'Amboine recueillis par M.- Schröder) Ib. XVI p. 28—31 (Oct. 1857).

190. Vischsoorten van Tjilatjap verzameld door H. Fievez (Espèces de poissons recueillis par M.- H. Fievez). Ib. XVI p. 37 (Oct. 1857).

191. Systema Silurorum. Ibid. XVI p. 38—41 (Oct. 1857).

192. Vischsoorten van Anjer verzameld door T. H. Eysinger (Poissons d'Anjer recueillis par M.- T. H. Eysinger). Ibid. XVI p. 45 (Nov. 1857).

193. Vischsoorten en reptiliën van Riouw en Lingga verzameld door E. Netscher, E. F. Meyer en H. Raat (Poissons et reptiles de Rio et de Lingga recueillis par M.M.- E. Netscher etc). Ibid. XVI p. 45—47 (Nov. 1857).

194. Vischsoorten en reptiliën van Banjoewangi en Buitenzorg, verzameld door H. Zollinger, H. von Rosenberg en O. F. U. J. Huguenin Poissons et reptiles de Banjuwangi et de Buitenzorg recueillis etc.), Ibid. XVI p. 47—49 (Nov. 1857).

195. Vischsoorten van Sinkawang verzameld door J. H. A. B. Sonnemann Rebentisch (Poissons de Sinkawang recueillis par etc.). Ibid. XVI p. 195—196 (Mars 1858).

196. Slangen en visschen uit de omstreken van Montrado verzameld door G. J. Filet (Serpents et Poissons des environs ed Montrado recueillis par M.- G. J. Filet). Ib. XVI p. 196—197 (Mars 1858).

197. Visschen van de Kokos-eilanden verzameld door J. G. C. Ross en A. J. Anderson (Poissons des îles Cocos recueillis par etc.). Ib. XVI p. 205—206 (Avr. 1858).

198. Slangen en visschen van Koetei verzameld door J. Wolff (Serpents et poissons de Koetei recueillis par M.- J. Wolff). Ibid. XVI p. 206 (Avril 1858).

199. Reptiliën en vischsoorten van Batjan verzameld door J. G. F. Bernelot Moens (Reptiles et poissons de Batjan recueillis par M - J. G. F. Bernelot Moens). Ib. XVI p. 208—210 (Avril 1858).

200. Vischsoorten uit de zoete wateren van Benkoelen verzameld door J. A. W. van Ophuysen (Poissons d'eau douce de Benkulen recueillis par etc.). Ib. XVI p. 210—211 (Avril 1858).

201. Tindjan kassik uit de rivier van Priaman verzameld door G. T. James (Tindjan kassik de la rivière de Priaman recueilli par M.- G. T. James). Ib XVI p. 211—212 (Avril 1858).

202. Zeevisschen gevangen in de nabijheid van Benkoelen verzameld door J. A. W. van Ophuysen (Poissons de mer des environs de Benkulen recueillis par etc.). Ib. XVI p. 239 (Juin 1858).

203. Vischsoorten van de Kokos-eilanden verzameld door A. J. Anderson (Poissons des îles Cocos recueillis par M.- A. J. Anderson). Ib. XVI p. 240 (Juin 1858).

204. Visschen uit de Serayoe verzameld door G. C. Schonck (Poissons du Serayoe recueillis par M.- G. C. Schonck). Ibid. XVI p. 241 (Juin 1858).

205. Vischsoorten gevangen bij Benkoelen en aangeboden door J. A. W. van Ophuysen (Poissons des environs de Benkulen offerts par M.- J. A. W. van Ophuysen). Ibid. XVI p. 243—244 (Juin 1858).

206. Vischsoorten van Muntok verzameld door F. W. Dolge (Poissons de Muntok recueillis par M.- F. W. Dolge). Ib. XVI p. 251—252 (Juin 1858).

207. Nog iets over het geslacht Heterophthalmus (Encore un mot sur le genre Heterophthalmus) Ibid. XVI p. 253—255) (Juin 1858).

208. Tarsius spectrum en reptiliën en visschen van Biliton verzameld door A. Hendriks (Tarsius spectrum et reptiles et poissons de Biliton recueillis par M.- A. Hendriks) Ibid. XVI p. 261—262 (Juin 1858).

209. Vischsoorten van Palembang en Djambi verzameld door E. A. Lange en F. J. P. Storm van s' Gravesande (Poissons de Palembang et de Djambi recueillis par etc.). Ibid. XVI p. 263—266 (Juin 1858).
210. Over eene nieuwe verzameling vischsoorten van Benkoelen van A. J. W. van Ophuysen (sur une nouvelle collection de Poissons de Benkulen de M.- A. J. W. van Ophuysen). Ibid. XVI p. 273—275 (Juillet 1858).
211. Conspectus specierum Mugilis Archipelagi indici analyticus. Ib. XVI p. 275—280 (Juill. 1858).
212. Over de geslachten der Cobitinen. Ibid. XVI p. 302—304 (Aout 1858).
213. Reptiliën en visschen van Wonosobo, Manado en Banda (Reptiles et poissons de Wonosobo, de Manado et de Banda). Ibid XVI p. 314 (Aout 1858).
214. Vischsoorten van Tanara (Poissons de Tanara). Ib. XVI p. 316—317 (Aout 1858).
215. Vischsoorten van Priaman verzameld door H. Diepenhorst (Poissons de Priaman recueillis etc). Ibid. XVI p. 336—338 (Sept. 1858).
216. Vischsoorten van Palembang verzameld door R. V. Heyliger (Poissons de Palembang recueillis etc). Ibid. XVI p. 338—341 (Sept. 1858).
1859. 217. Zoetwatervisschen en slangen uit de omstreken van Ngawi verzameld door J. T. van Bloemen Waanders (Poissons fluviatiles et serpents des environs de Ngawi recueillis etc.). Ibid. XVI p. 357—359 (Oct. 1858).
218. Vischsoorten uit de Moessi, Saleh, Padang en Kommering verzameld door E. A. Lange en G. A. van Delden (Poissons du Moessi etc recueillis par etc.). Ibid. XVI p. 384—388 (Dec. 1358).
219. Vischsoorten gevangen bij Japara, verzameld door S. A. Thurkow (Poissons des environs de Japara recueillis par M.- S. A. Thurkow) Ibid. p. 406—409 (Janv. 1859).
220. Reptiliën en visschen van Anjer verzameld door J. G. T. Bernelot Moens (Reptiles et poissons d'Anjer recueillis etc.). Ib. XVI p. 423—425 (Janv. 1859).
221. Verslag van eene verzameling reptiliën en visschen van westelijk Borneo aangeboden door J. H. A. Sonnemann Rebentisch (Rapport sur une collection de reptiles et de poissons de la Côte occidentale de Bornéo offerte par etc.). Ib. XVI p. 433—441 Janv. 1859).
222. Vierde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Timor. Visschen van Atapoepoe (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de Timor. Poissons d'Atapupu). Ibid. XVII 1858—1859 p. 129—140 (Juill. 1858).
223. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Bali (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Bali). Ibid. XVII p. 141—175 (Juin 1858).
224. Bijdrage tot de kennis der vischfauna van Bawean (Mémoire sur la faune ichthyologique de Bawéan). Ibid. XVIII 1859 p. 351—358 (Janv. 1859).
225. Negende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Banka (Neuvième mémoire sur la faune ichthyologique de Banka). Ibid. XVIII p. 359—378 (Févr. 1859).
226. Over eenige vischsoorten van de Zuidkust-wateren van Java (Sur quelques espèces de poissons de la Côte méridionale de Java) Ibid. XIX 1859 p. 329—352 (Mars 1859).
227. Derde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Soembawa (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Soembawa). Ibid. XIX p. 434—440 (Juill. 1859).
228. Bijdrage tot de kennis der vischfauna van Nieuw-Guinea (Mémoire sur la faune ichthyologique de la Nouvelle-Guinée. Act. Soc. Reg. Scient. Ind Neerland VI 1859 p. 1—24 (Décembr. 1858).
229. Enumeratio specierum piscium hucusque in Archipelago indico observatarum, adjectis habitationibus citationibusque ubi descriptiones earum recentiores reperiuntur, nec non speciebus Musei Bleekeriani Bengalensibus, Japonicis, Capensibus, Tasmanicisque. Batav. 1859, 4° et in Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. VI 1859 p. I—XXXIV et 1—276.
230. Vischsoorten en reptiliën van Bintang en Siak verzameld door E. F. Meyer (Poissons et Reptiles de Bintang et de Siak, recueillis par M.- E. F. Meyer). Nat. T. Ned. Ind. XX 1859—1860 p. 86—88 (Févr. 1859).
231. Vischsoorten van Siam verzameld door Fr. de Castelnau (Poissons du Siam recueillis par M.- le comte Fr. de Castelnau). Ibid. XX p. 101—102 (Mars 1859).
232. Vischsoorten van Badjoa verzameld door B. Schreuders (Poissons de Badjoa recueillis par M.- B. Schreuders). Ibid. XX p. 129 (Avril 1859).
233. Vischsoorten van Badjoa verzameld door E. Netscher (Poissons de Badjoa recueillis par M.- E. Netscher). Ibid. XX p. 140—142 (Mai 1859).
234. Tiental vischsoorten van de Kokos-eilanden verzameld door A. J. Anderson (Décade d'espèces de poissons des îles Cocos recueillis par M.- A. J. Anderson). Ib. XX p. 142—143 (Mai 1859).
235. Soorten van visschen van Badjoa verzameld door E. Netscher (Espèces de poissons de Badjoa recueillis par M- E. Netscher). Ibid. XX p. 197—198 (Juill. 1859).
236. Soorten van visschen van Priaman verzameld door H. Diepenhorst (Poissons de Priaman recueillis par M- H. Diepenhorst) Ibid. XX p. 198—199 (Juill. 1859).
237. Zoetwatervisschen en reptiliën van Sintang verzameld door A. H. Thepass. (Poissons d'eau douce et reptiles de Sintang recueillis par M- A. H. Thepass). Ibid. XX p. 199—201 (Juill. 1859).
238. Synanceia horrida Bl. Schn. en Opistognathus Sonneratii Val.? van Biliton verzameld door den heer Kruymel (Syn. horr. et Op. Sonn. de Biliton recueillis par M.- Kruymel). Ibid. XX p. 201—202 (Juill. 1859).
239. Soorten van visschen van de Kokos-eilanden verzameld door A. J. Anderson (Espèces de poissons des îles Cocos recueillis par M.- A. J. Anderson). Ibid. XX p. 202 (Juill. 1859).
240. Vischsoorten van Karangbollong verzameld door F. J. Schultze (Poissons de Karangbollong recueillis par M.- F. J. Schultze). Ibid. XX p. 202—204 (Juill. 1859).
241. Vischsoorten van Amboina verzameld door D. S. Hoedt (Poissons d'Amboine recueillis par M.- D. S. Hoedt). Ibid. XX p. 204 (Juill. 1859).
242. Vischsoorten en reptiliën van Bali verzameld door P. L. van Bloemen Waanders (Poissons et reptiles de Bali recueillis etc.). Ibid. XX p. 205—208 (Juill. 1859).
243. Vischsoorten van Singapore verzameld door F. Graaf de Castelnau (Poissons de Singapore recueillis par M.- le Comte Fr. de Castelnau). Ibid. XX p. 216—217 (Aout 1859).
244. Visschen en reptiliën uit de omstreken van Tandjong aan de Samangkabaai (Poissons et reptiles des environs de Tandjong, baie de Samangka). Ibid. XX p. 219—221 (Aout 1859).
245. Vischsoorten van Japan verzameld te Desima door Jhkr J. L. C. Pompe van Meerdervoort (Poissons du Japon recueillis à Desima par etc). Ibid. XX p. 234—236 (Aout 1859).

246. Nieuwe vischsoorten van Singapore verzameld door graaf F. de Castelnau (Nouvelles espèces de poissons de Singapore recueillis par M.- le comte Fr. de Castelnau). Ibid. XX p. 236—239 (Aout 1859).

247. Slangen en visschen van Anjer en uit het meer Dano verzameld door J. G. T. Bernelot Moens (Serpents et poissons d'Anjer et du lac Dano recueillis par etc.), Ibid. XX p. 240—241 (Aout 1859).

248. Visschen gevangen in de baai van Amboina en aangeboden door O. Mohnike (Poissons de la baie d'Amboine offerts par M.- O. Mohnike). Ibid. XX p. 331—332 (Oct. 1859).

249. Vischsoorten en reptiliën van Bonthain verzameld door J. L. de Jeeger (Poissons et reptiliën de Bonthain recueillis par M.- J. L. de Jeeger) Ib. XX p. 332 (Oct. 1859).

250. Over de plaatsing in het stelsel van de Luciocephaloïden (Sur la place dans le système qui doivent occuper les Luciocephaloïdes). Ibid. XX p. 395—397 (Nov. 1859).

1860. 251. Hemiramphus Buffonis Val. en Mugil vaigiensis QG. van Batjan verzameld door O. J. F. U. Huguenin (Hem. Buffonis et Mug. vaig. QG. de Batjan recueillis etc). Ibid. XX p. 417 (Dec. 1859).

252. Conspectus systematis Cyprinorum. Ibid. XX p. 421—441 (Dec. 1859).

253. Vijfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Timor. Vischsoorten van Atapoepoe (Cinquième mémoire sur la faune ichthyologique de Timor. Poissons d'Atapupu). Ibid. XX p. 442—445 (Déc. 1859).

254. Derde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Singapoera (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Singapore). Ibid. XX p. 446—456 (Oct. 1859).

255. Over het natuurlijk stelsel der visschen (Sur le système naturel des Poissons). Ibid. XX p. 461—462 (Déc. 1859).

256. Ichthyologiae Archipelagi indici Prodromi. Vol. II. Cyprini. Batav. 1860 4°. Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. VII p. 1—482 et p. I—XIV.

257. Elfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina (Onzième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. VIII. 4° p. 1—14 (Févr.—Sept. 1859).

258. Achtste bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen van Benkoelen, Priaman, Tandjong, Palembang en Djambi (Huitième mémoire sur la faune ichthyologique de Sumatra. Poissons de Priaman etc.) Ibid. VIII p. 1—88 (Févr.—Aout 1859).

259. Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Japan (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique du Japon). Ibid. VIII p. 1—104 (Avr.—Oct. 1859).

260. Dertiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Borneo (Treizième mémoire sur la faune ichthyologique de Bornéo). Ibid. VIII 4° p. 1—64 (Sept. 1859).

261. Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina (Douzième mémoire sur la faune ichthyologique d'Amboine). Ibid. VIII p. 1—4 (Mai 1860).

262. Negende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Sumatra. Visschen uit de Lematang-Enim en van Benkoelen Neuvième mémoire sur la faune ichthyologique de Sumatra. Poissons du Lematang-Enim et de Benkulen). Ibid. VIII 4° p. 1—12 (Févr.—Mars 1860).

263. Dertiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Celebes. Visschen van Bonthain, Badjoa, Sindjai, Lagoesi en Pompenoea (Treizième mémoire sur la faune ichthyologique de Célèbes. Poissons de Bonthain, etc.). Ibid. VIII p. 1—60. (Juin 1860).

264. Over eenige vischsoorten van de Kaap de Goede Hoop (Sur quelques espèces de poissons du Cap de Bonne espérance). Nat. T. Ned. Ind. XXI 1860 p. 49—80.

265. Tiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Banka (Dixième mémoire sur la faune ichthyologique de Banka). Ibid. XXI p. 135—142 (Nov. 1859).

266. Zoetwatervisschen van Singapoera, verzameld door Fr. Graaf de Castelnau (Poissons d'eau douce de Singapore recueillis par M. le Comte Fr. de Castelnau). Ibid. XXI p. 334 (Févr. 1860).

267. Over eenige vischsoorten van Benkoelen verzameld door A. J. W. van Ophuysen (Sur quelques espèces de poissons de Benkulen recueillis par etc.). Ibid. XXII 1860 p. 65—66. (Mars 1860).

268. Vischsoorten gevangen bij Prigi verzameld door C. G. C. Greiner (Poissons de Prigi recueillis par M.- C. G. C. Greiner). Ibid. XXII p. 88—89 (Avril 1860).

269. Vischsoorten van Nieuw-Guinea verzameld door F. G. Beckman (Poissons de la Nouvelle-Guinée recueillis par M- F. G. Beckman). Ibid XXII p. 98—100 (Mai 1860).

270 Zoetwatervisschen van Gombong in zuidelijk Midden-Java verzameld door P. Bruyn van Rozenburg (Poissons d'eau douce de Gombong dans la partie méridionale de Java). Ibid. XXII p. 100—101 (Mai 1860).

271. Vischsoorten nieuw voor de kennis der fauna van Singapoera verzameld door Fr. Graaf de Castelnau (Espèces de poissons nouvelles pour la connaissance de la faune de Singapore, recueillies par M. le Comte Fr. de Castelnau). Ibid. XXII p. 101—102 (Mai 1860).

272. Elfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Banka (Onzième mémoire un la faune ichthyologique de Banka). Ibid. XXII p. 107—108 (Mai 1860).

273. Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Boero (Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de Boero). Ibid. XXII p. 109—114 (Avr. 1860).

274. Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Ceram (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de Céram). Ibid. XXII p. 228—238 (Juin 1860).

275. Vierde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Bali (Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de Bali). Ibid. XXII p. 239—242 (Juin 1860).

276. Tweede bijdrage tot de kennis der vischfauna van Bawean (Deuxième mémoire sur la faune ichthyologique de Bawéan). Ibid. XXII p. 243—246 (Juin 1860.

277. Zesde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Timor (Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de Timor). Ibid. XXII p. 247—261 (Juill 1860).

1861. 278. Mededeeling omtrent vischsoorten nieuw voor de kennis der fauna van Singapoera (Notice sur des espèces nouvelles pour la connaissance de la faune ichthyologique de Singapore). Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Afdeeling Natuurkunde. Dl XII 1861. p. 28—64. (Rapports et Communications de l'Acad. Roy. des Sciences d'Amsterdam) (Janv. 1861).

279. Iets over de vischfauna van het eiland Pinang (Notices sur la faune ichthyologique de l'île de Pinang) Ibid XII p. 65—82. (Janv. 1861).

280. Iets over de geslachten der Scaroïden en hunne Indisch-archipelagische soorten (Notices sur les genres des Scaroïdes et sur leurs espèces indo-archipélagiques). Ibid. XII 1861 p. 228—244 (Juin. 1861).

1862. 281. Conspectus generum Labroideorum analyticus. Ibid. XIII 1862 p. 94—109 (Nov. 1861).

282. Synonyma Labroideorum Indo-archipelagicorum hucusque observatorum revisa adjectis specierum novarum descriptionibus. Ibid. XIII p. 274—308. (Nov. 1861).

283. Sur quelques genres de la famille des Pleuronectéoïdes. Ibid. XIII p. 422—429 (Févr. 1862).

284. Neuvième article sur la Faune ichthyologique de l'île de Ternate. Ibid. XIV p. 95—98 (Dec. 1861).

285. Sixième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Batjan. Ibid. XIV p. 99—107 112 (Dec. 1861).

286. Notice sur le genre Trachinus Art. et ses espèces. Annales des Sciences naturelles 4e Série XVI 1861. Zool. p. 375—382. Versl. Meded. Kon. Akad. v. Wetensch. XIV p. 103—122 (Dec. 1861).

287. Notices ichthyologiques I—X. Versl. en Meded. Kon. Akad. Wetensch. XIV p. 123—141 (Genr. Eleutheronema, Pseudetroplus, Pseudupeneus; nouv. esp. de Scarus, Pseudolabrus, Cossyphus, Hemicaranx etc.).

288. Mémoire sur les Poissons de la Côte de Guinée, publié par la Societé Hollandaise des Sciences à Harlem (1862) (avec 28 planch. chromolithograph.). (*Sous presse*).

289. Sur quelques genres nouveaux du groupe des Doras (Mars 1862). Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde (Journal Néerlandais de Zoologie) I 1863. p. 10—18.

290. Sur quelques nouveaux genres du groupe des Synodontis Ned. Tijdschr. Dierkunde I p. 52—55. (Avril 1862).

291. Description de quelques espèces nouvelles de Silures de Suriname. Versl. en Meded. Kon. Akad. v. Wetensch. Dl XIV p. 371—389 (Juin 1862).

292. Treizième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île d'Amboine. Ibid. Dl XV p. 19—29 (Mai 1862).

293. Systema Silurorum revisum. (Mai 1862). Ned. Tijdschr. Dierkunde I p. 77—122.

294. Descriptions de trois espèces nouvelles de Silures de l'Inde archipélagique. Verslag en Meded. Kon. Akad. Wetensch. XV p. 70—76.

295. Mémoires pour servir à l'histoire ichthyologique de la Guyane Néerlandaise. I. Les Silures. 1862. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch. (*Sous presse*).

296. Over eenige vischsoorten van het eiland Bangka het Rijks Museum van natuurlijke historie te Leiden aangeboden door den heer J. F. R. S. van den Bossche (Févr. 1862). Ned. Tijdschr. Dierkunde. I p. 72—73.

297. Notice sur les genres Parasilurus, Eutropiichthys, Pseudeutropius et Pseudopangasius. Versl. Med. Kon. Akad. Wet. XIV p. 390—399 (Avril 1862).

298. Notice sur les genres Trachelіopterichthys, Hemicetopsis et Pseudocetopsis Ibid. XIV p. 400—403 (Avril 1862).

299. Beschrijving en afbeelding van eene nieuwe soort van Brama (Abramis) uit de omstreken van Leiden (Description et figure d'une nouvelle espèce de Brama des environs de Leide). (Oct. 1862). Ibid. XV p. 235—238.

300. Description d'une nouvelle espèce du genre Nemacheilus (Nov. 1862). Ibid. XV p. 254—256.

301. Glyphidodon Westermani, une nouvelle espèce de Java (Juillet 1862). Ibid. XV p. 30—31.

302. Sur les genres de la famille des Cobitioïdes. Ibid. XV p. 32—45. (Sept. 1862).

303. Description de quelques espèces nouvelles de Cyprinoïdes de Ceylan (Dec. 1862). Ibid. XV p. 239—253.

304. Description de quelques espèces de Cobitioïdes et de Cyprinoïdes de Ceylan. (Dec. 1862). Verhand. Holl. Maatsch. Wetensch. (*Sous presse*).

305. Description de quelques espèces de poissons nouvelles ou peu connues de la Chine envoyées au Musée de Leide par M.- G. Schlegel. (Aout—Décembre 1862). Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 135—150.

1863. 306. Sur une nouvelle espèce de poisson du Japon appartenant à un nouveau genre (Janvier 1863). Versl. Med. Kon. Akad. Wet. XV p. 257—260.

307. Notice sur les noms de quelques genres de la famille des Cyprinoïdes (Janv. 1863). Ibid. XV p. 261—264.

308. Notice sur quelques poissons de l'île de Morotai. (Janv. 1863). Ned. Tijdschr. Dierk. I p. 160.

309. Septième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Batjan (Janv. 1863). Ibid. I p. 151—152.

310. Troisième mémoire sur la faune ichthyologique de l'île de Halmahéra (Janv. 1863). Ibid. I p. 153—159.

311. Dixième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ternate. (Févr. 1863). Versl. Med. Kon. Ak. Wet. XV p. 265—266.

312. Sur une nouvelle espèce de Synaptura du Cap de Bonne espérance (Mars 1863). Ibid. XV.

313. Sur deux nouvelles espèces de Citharichthys de Suriname et de Guatimala. (Avril 1863). Ibid. XV.

———

LES LABRES.

Poissons osseux à écailles cycloïdes oblongues, à couleurs variées jamais argentées, et à branchies accessoires; dont les os pharyngiens inférieurs sont complètement soudés ensemble et qui ont les parties épineuse et molle de la dorsale unies sans échancrure profonde, les épines ou rayons non articulés des nageoires arrondis, non comprimés, les rayons articulés de la dorsale au nombre de quinze ou seize au plus, la caudale entière, les narines doubles de chaque côté, l'arc postérieur des branchies intimement uni avec la membrane humérale sans ouverture intermédiaire, et le ventre squammeux sans sillon médian dénué d'écailles.

FAMILLE DES SCAROÏDES.

(POISSONS-PERROQUET.)

Labri dentibus maxillis adnatis; labio rostrali ante maxillas pendulo; labio supramaxillari membranaceo rudimentario sub labio rostrali occulto; squamis genis uni- ad quadriseriatis, trunco 25 in serie longitudinali caudalibus posticis 3 elongatis; linea laterali interrupta vel subinterrupta; osse pharyngeali inferiore corpore quadrangulari dentibus linearibus pavimentato; ossibus pharyngealibus superioribus facie masticatoria oblonga vel elongata quadrangulari dentibus linearibus 1- ad 3-seriatis. B. 5. D. 9/10 vel 9/11. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Les Poissons-perroquet constituent une famille à part, qui se distingue des autres Labres par les dents réunies en lames osseuses avec les mâchoires, par la lèvre rostrale ou sousorbitaire recouvrant plus ou moins la mâchoire et recélant la lèvre maxillaire ou interne qui se réduit à une simple lame membraneuse, par la forme quadrangulaire des plaques dentaires des os pharyngiens et les dents linéaires en pavé de ces os, par les grandes écailles des joues, par les trois grandes écailles lanceolées terminales de la queue, par la ligne latérale plus ou moins complètement interrompue et par la formule constante tant des écailles du tronc que des rayons des ouies et des nageoires verticales, cette formule étant 25 pour les écailles d'une rangée longitudinale, 5 pour les osselets des branchies, et pour les nageoires impaires = D. 9/10 ou 9/11. A. 3/9 ou 3/10 et C. 1/11/1 sans les rayons latéraux plus courts.

A cet ensemble de caractères se joignent encore la forme plus ou moins ovalaire du corps et la physionomie toute particulière de la tête, qui rend explicable pourquoi les peuplades de contrées fort éloignées les unes des autres, frappées de la forme psittacine de la tête et de la bouche et considérant plus les analogies que les affinités, ont emprunté au perroquet le nom qu'ils ont donné à ces poissons.

Plusieurs des Scares des auteurs ne sont pas de véritables Scaroïdes.

Ceux de Gronovius n'appartiennent pas au genre Scare, comme l'ont compris Forskal et les auteurs modernes, tandis que Gronovius décrivit les Scaroïdes, qui lui furent connus, sous le nom générique de Callyodon, genre qui est adopté, comme celui de Scarus, dans un sens tout-différent de celui qu'y attachait son auteur.

Si l'on voudrait suivre rigoureusement les principes de priorité, la nomenclature des Scaroïdes serait à refaire. Le nom de Scarus toutefois devrait être conservé, nonobstant la définition erronée de Gronovius, parce qu'on trouve ce nom dans son vrai sens dans les auteurs anciens et que c'est bien positivement le Scare des mers de la Grèce, qui en est l'espèce typique. Mais le nom de Callyodon devrait être donné à des espèces que j'ai réunis sous le nom générique de Pseudoscarus, parce que la plupart des espèces Gronoviennes, et notamment celle sur laquelle il a établi ce genre (Mus. ichth. II p. 8, t. 7, f. 4) lui appartiennent. Cependant, une fois adopté par tous les naturalistes modernes pour les Scaroïdes à dents imbriquées au devant des mâchoires, le nom de Callyodon paraît devoir rester pour ces espèces, et j'ai préféré indiquer celles qui diffèrent génériquement tant des Scarus, que des Callyodons, par les noms de Pseudoscarus, de Scarichthys et de Callyodontichthys.

Aujourd'hui que la science a fait tant de progrès, il est difficile de se figurer, comment il a pu arriver, que des zoologistes d'une grande renommée ont méconnu si longtemps les affinités, non seulement des grandes divisions des poissons, mais aussi de tant de genres naturels. On ne saurait se l'expliquer qu'en acceptant que les esprits systématiques ont plus suivi des idées préconçues ou des caractères exclusifs, pour y adapter les espèces, qu'ils n'ont consulté la nature, pour rapprocher les espèces voisines, les genres voisins, les familles voisines.

Les Labres, bien que formant un grand groupe très-naturel, ne sont pas mieux traités par les naturalistes que tant d'autres familles naturelles. Je ne veux pas parler de la place qu'on leur a assignée dans les systèmes, même des derniers temps, où on les trouve soit à la queue des Acanthoptérygiens tout opposés aux Percoïdes (avec les Mugiloïdes, les Gobioïdes, les Scombéroïdes etc. comme familles intermédiaires), soit rejetés des Acanthoptérygiens et élevés à un ordre distinct avec des Scombrésoces, mais j'ai en vue plus spécialement les séries des genres où l'on a intercalé les genres des Labres, sans faire attention aux affinités naturelles.

Ainsi Schneider, dans le Système posthume de Bloch, adoptant les genres Scarus et Callyodon (*) les place loin l'un de l'autre en les séparant par les genres Coryphaena, Cephalophis et autres.

Lacépède multipla bien les genres des Labres, en y ajoutant les types Coris, Hologymnose, Gomphose, Chéilion et Chéiline, mais les intercala parmi des types qui appartiennent à de nombreuses familles différentes.

Duméril père, le premier sépara les Scares comme famille des autres Labroïdes, mais dans cette famille, qu'il nomma Ostéostomes, il plaça aussi les genres Ostorhynque et Léiognathe, ce que probablement il n'aurait pas fait, s'il eût mieux connu les poissons, auxquels Lacépède avait donné ces noms. — Quant aux Labroïdes, en les plaçant dans sa famille des Léiopomes, il s'est mépris sur leurs affinités naturelles en y intercalant les genres Monodactylus, Osphromenus, Pogonias, Cheilodipterus, Ophicephalus et Mullus, qui appartiennent à autant de familles naturelles.

Rafinesque, dans son système de 1810, adopta les Scaroïdes comme famille, qu'il caractérisa »Maxelle ossee in vece di denti, opercolo mutico", mais il plaça les genres Labrus et Cheilinus dans sa famille des Sparidi, où figurent aussi les genres Trachurus, Scorpaena, Mullus, Dipterodon, etc. Dans son système de 1815 les genres Labrus, Gomphosus et Cheilinus sont rangés avec des genres très-hétérogènes dans la famille Monotia, mais les Scaridi y sont conservés comme sous-famille des Léiopomes de Duméril, bien qu'avec le nom Dumérilien d'Osteostomia.

Cuvier, rétablissant les affinités naturelles des Labroïdes et Scaroïdes, les réunit en une seule

---

(*) Remarquez, que les espèces de Callyodon de Schneider ne sont pas plus des Callyodons, que celles de Gronovius. Son Callyodon lineatus est un Pseudoscarus, tandis que son Callyodon gibbosus n'est autre que le Haemulon chrysopteron CV.

famille, qu'il nomma Labroïdes. La 1e édition du Règne animal ne parle encore, quant aux Scaroïdes, que du genre Scarus, et la famille elle-même y est gâtée par les genres Chromis et Labrax, mais la 2e édition, bien qu'énumérant parmi les Labroïdes les genres Chromis, Cychla, Plesiops et Malacanthus, y ajoute aussi le genre Callyodon.

Dans le système de Goldfuss le genre Scarus fait partie de la section Sternopterygii, groupe Orthosomata, où il se trouve pêle-mêle avec les genres Gadus, Mullus, Perca, Ophicephalus, Labrus, Amphacanthus, Coryphaena, Xyrichthys, etc.

Oken rangea d'abord les Callyodons et les Labres parmi ses Poissons-insectes des Osseux réguliers à ventrales dérangées, en les élevant jusqu'au rang de sous-ordre et en y comprenant les genres Ophicephalus et Sparus; — ce qui cependant ne l'empêcha pas de placer le genre Scarus dans un autre sous-ordre des Poissons-insectes, qu'il nomma Dorades et où figurent dans la proximité de ce genre, les Mulles, les Coryphènes et les Macroures. — Si Oken revint bientôt sur ses pas et éleva les Labres et les Scares au rang de Poissons-oiseaux, ce ne fut que pour réformer de nouveau sa classification et pour y mettre les Scares et les Labres dans sa division de Poissons sexiers masculiers, à côté des Sciènes, des Perches, des Cichles, des Serrans, des Spares et des Dentés. — Enfin, en 1836, un quart de siècle après la publication de son premier système d'ichthyologie, Oken, revenant encore une fois sur ses pas, proposa une nouvelle classification des Poissons, moins bizarre, il est vrai, que ses trois premières, mais pas beaucoup meilleure, dans laquelle les Labroïdes font partie de son 3e ordre ou celui des Thoraciques elliptiques, de la division des »Gestreckte Glattköpfe", où d'un côté le genre Xyrichthys est placé entre les genres Coryphaena et Brama dans la famille des Têtes-obtuses, et où d'un autre côté la famille des »Dicklippige Glattköpfe" réunit les vrais Labroïdes, les Chromidoïdes et les Scaroïdes.

M. J. van der Hoeven, dans la 1e édition de son Manuel de Zoologie, n'aima à voir dans les genres Callyodon et Odax que des sous-genres de Scarus, et dans tous les autres Labres, y compris même les genres Chromis, Cichla, Plesiops et Malacanthus, que des sous-genres de Labrus. — Mais dans la 2e édition du même ouvrage, il adopta les Chromides et Pomacentrini comme familles, et bien qu'il continuât à ne considérer les Callyodons et les Odax que comme des sous-genres de Scarus, il admit une grande partie des genres de vrais Labroïdes Cuviériens.

Swainson admit les Labroïdes et les Scaroïdes, mais seulement comme des sous-familles de la famille de Chaetodonidae, famille qui chez lui non seulement est tout-a-fait artificielle mais aussi basée sur des caractères, dont pas un seul est constant pour tous les types qu'il y a rangés. — Encore ses Scarinae ont une tout autre signification que la famille des Scaroïdes, telle que je l'entends. Pour Swainson les genres Amphiscarus (Teuthis ou Amphacanthus), Malacanthus, Cheilinus, Julis, Tautoga, Novacula, sont des Scarinae, tandis que ses Labrinae comprennent aussi les Cychla, Chromis, Astronotus, Labristomus (Pseudochromis), Chromis et Plésiops.

Swainson, le premier a proposé une division du genre Scarus en plusieurs genres et sous-genres, mais ici, pas plus qu'ailleurs, il n'a pas été heureux. Il adopta 2 genres de vrais Scaroïdes, qu'il nomma Scarus et Petronason. Pour le genre Scarus il admit les 4 sous-genres Scarus, Leptoscarus, Hemistoma et Callyodon et pour le genre Petronason les 4 sous-genres Petronason, Chlorurus, Sparisoma et Erychthys. — Ces genres et sous-genres sont établis en partie d'après des figures défectueuses, et presque tous sur des caractères faux ou d'aucune valeur générique, comme le plus ou moins d'élévation du crâne, la production des angles de la caudale, la forme pointue des pectorales, la situation verticale de la bouche, la grandeur des yeux, la convexité du ventre, la protractilité du museau, la longueur des ventrales, la forme des écailles du corps, la continuité de la ligne latérale, etc.

Le sous-genre Scarus de Swainson est basé sur la figure très-mal faite du Scarus cretensis Bl., qui n'est pas le Scare des anciens des mers de la Grèce mais un Pseudoscare, très-voisin sinon le même que mon Pseudoscarus microrrhinos.

Le Scarus vaigiensis QG. (type du sous-genre Leptoscarus Swns.), le Scarus pepo Val. (type du sous-genre Hemistoma Swns.), le Scarus gibbus Rüpp. (type du sous-genre Chlorurus Swns.) et le Scarus psittacus Forsk. (type du sous-genre Petronason Swns.) sont tous de vrais Pseudoscares. Enfin les 4 espèces sur lesquelles Swainson a basé son sous-genre Erychthys, appartiennent à autant de genres différents, car son Erychthys croicensis est un vrai Scarus, son Erychthys quinquefasciatus un Hemigymnus, son Erychthys viridescens un Callyodon et son Erychthys coeruleopunctatus un Scarichthys.

Pour M. Valenciennes les Labroïdes et les Scaroïdes ne sont que deux tribus d'une même famille. Il augmenta cette famille de quelques genres nouveaux et en écarta les genres des Chromidoïdes et des Pseudochromidoïdes, que ses prédécesseurs y avaient placé. Il aurait pu en exclure aussi le genre Malacanthe et placer le genre Odax dans le tribu des Labroïdes.

Le prince Charles Lucien Bonaparte, en 1839 déjà, distingua très-nettement les Scarini des Labrini. Il les plaça, avec le rang de sous-familles, dans sa famille des Labridae, famille qu'on trouve dans son système entre les Cyprins et Cyprinodons et les Mugiloïdes, dans l'ordre même qu'il nomma Cyprini, ordre d'ailleurs auquel il donna un sens fort étendu et qui équivaut à peu près aux Cycloïdes de M. Agassiz. Mais dans un ouvrage postérieur (1846) le Prince de Canino, rétractant son système de 1839, en proposa un autre, dans lequel il adopta l'ordre des Pharyngognathi de J. Müller, bien qu'y laissant intacte sa division des Labridae.

Le système de Mac-Leay (Ann. Mag. Nat. Hist. 1842) ne se fait remarquer par rapport aux Labres, que parce qu'il y introduisit le genre Acanthure, comme s'il avait voulu prouver combien peu il comprenait les affinités naturelles.

Les Scaroïdae de Cantor ne sont qu'un synonyme de la famille des Labroïdes, telle que l'a circonscrite M. Valenciennes.

Un demi-siècle après la publication de sa Zoologie analytique, C. Duméril, retouchant son système dans l'Ichthyologie analytique, adopta la famille des Labroïdes (qu'il nomma Sarcodontés) et celle des Scaroïdes (à laquelle il laissa le nom de Ostéostomés ou Ostéodontés). Il n'y plaça que les genres de M. Valenciennes et compta aussi le genre Odax parmi les Ostéodontés.

Dans les derniers temps, il ne s'est rien publié de spécialement remarquable par rapport à la classification des Labres, si ce n'est le travail de M. Kner, intitulé: »Zur Charakteristik und Systematik der Labroïden". Il divise les Labroïdes en 4 groupes d'après leur dentition pharyngienne et y place les Scaroïdes comme simple groupe. Je parlerai plus amplement de cette classification, lorsque je traiterai plus spécialement des vrais Labroïdes archipélagiques. Il suffira ici de noter, que le genre Odax y est placé (d'après la dentition très-remarquable de l'Odax moluccanus Cuv. qui cependant est un Pseudodax) à côté de Callyodon et de Scarus, et que le genre Hoplegnathus Richds. (Scarodon Schl.) que M. Kner n'a pas pu examiner, a les os pharyngiens inférieurs tout-à-fait séparés, grêles et à dents aigues, de sorte qu'il ne peut rester plus de doute quant à la nécessité d'écarter ce genre des Scaroïdes, avec lesquels du reste il n'a d'affinité que par ses dents des mâchoires.

Pour moi les Scaroïdes forment une famille distincte, qui se définit parfaitement bien dans les termes placés en tête de ce chapitre.

Cette définition met les genres Odax et Olisthops hors des limites de la famille, et, en effet, ces genres, quoique voisins des Scaroïdes, ont plus d'affinités avec les vrais Labroïdes.

Mettant de côté les genres mal choisis de Swainson, on n'avait distingué jusqu'ici d'autres types génériques des Scaroïdes que les Scarus et les Callyodons.

Mais le genre Scarus des auteurs est un genre complexe, comprenant au moins quatre genres très-distincts et très faciles à reconnaître, si l'on consulte la nature, mais assez difficiles à débrouiller d'après les descriptions et les figures en général très-défectueuses ou incomplètes des espèces connues.

Je n'ai reconnu les vrais caractères génériques du genre Scarus qu'après mon retour en Europe, où j'ai pu les constater sur des individus du Scarus cretensis, pris près de Tripoli, et sur des espèces américaines, conservées aux Musées d'histoire naturelle de Leide, de Vienne, de Berlin et de Londres.

Ces caractères se résument dans la lèvre supérieure complètement double, les dents de la bouche intimement unies avec les mâchoires et agglomérées irrégulièrement sans former des couches ou rangées régulières, la lame dentaire plus large que longue de l'os pharyngien inférieur, les trois rangées longitudinales des dents à chaque os pharyngien supérieur, les épines poignantes de la nageoire dorsale, les tentacules des narines antérieures et la simple rangée des écailles sous-orbitaires.

Mais la plupart des espèces, décrites jusqu'ici sous le nom générique de Scarus, n'ont pas ces caractères, et toutes les nombreuses espèces asiatiques et indo-archipélagiques appartiennent à d'autres types.

Je sépare en premier lieu les espèces, qui, tout en ayant de commun avec les espèces de Scarus les caractères des os pharyngiens, des écailles sous-orbitaires, des narines et de la lèvre su-

périeure, s'en distinguent essentiellement par les dents de la mâchoire inférieure, qui, bien qu'unies intimement avec l'os, forment des couches superposées régulières, parallèles et séparées seulement par des lignes peu profondes, tandis que les épines dorsales y sont flexibles et pas du tout poignantes. J'ai réuni ces espèces sous le nom de Scarichthys, mais je n'en connais d'après nature que 2 seulement, et il paraît qu'elles ne sont pas nombreuses. Les deux que j'en possède, ont la base de la dorsale sans écailles, la membrane de la dorsale assez profondément échancrée entre les épines, la caudale arrondie et sans angles, et les pectorales obtuses et arrondies.

Mais il y a une autre combinaison de caractères, qui est le partage de la plupart des Scaroïdes asiatiques, et qui se retrouve aussi dans plusieurs espèces américaines. Ces espèces n'ont de commun avec celles du genre Scarus que la dentition des mâchoires, mais la plaque dentaire du pharyngien inférieur y est plus longue que large, celle des os pharyngiens supérieurs ne portent que 2 rangées de dents, dont celles de la rangée extérieure sont petites et plus ou moins coniques, la lèvre supérieure n'y est double extérieurement que près de l'angle de la bouche, la lèvre interne ou maxillaire étant peu développée et se retirant en général sous la lèvre externe ou rostrale pour s'arrêter avant d'avoir atteint la symphyse; puis encore les tentacules des narines y manquent presque toujours, les épines de la dorsale n'y sont pas du tout poignantes, mais très-flexibles et unies jusqu'à leur pointe courbée par une membrane dont le bord libre ne fait que de légères ondulations, et enfin les écailles sousorbitaires n'y sont jamais disposées en série unique mais toujours sur deux, trois ou quatre rangées. Je réunis toutes ces espèces sous le nom de Pseudoscarus.

Le genre Callyodon se distingue déjà des autres Scaroïdes par ses dents imbriquées et plus ou moins isolées des mâchoires. D'ailleurs il a les caractères de la plaque pharyngienne inférieure, des dents pharyngiennes supérieures, des tentacules des narines et de la rangée simple des écailles sousorbitaires des genres Scarus et Scarichthys, mais en revanche une construction de la lèvre supérieure ordinairement analogue à celle des genres Pseudoscarus et Callyodontichthys.

Enfin il y a une quatrième combinaison de caractères, qui nécessite encore une coupe générique. La conformation des lèvres y est comme dans les genres Pseudoscare et Callyodon; la lame dentaire de l'os pharyngien inférieur y est plus large que longue; les dents des mâchoires montrent la même organisation que celles du genre Scarichthys, et les épines de la dorsale, qui a la base squammeuse, sont très-fortes et poignantes. C'est un type qui tient le milieu entre les genres Scarichthys et Callyodon et que je propose de nommer Callyodontichthys. L'espèce unique, que j'en connais, est originaire de Bahia et se trouve dans les galéries du Muséum impérial d'histoire naturelle de Vienne, sous le nom de Scarus flavescens.

Le tableau suivant résume brièvement les caractères des cinq genres.

I. Écailles sousorbitaires sur une simple rangée. Plaque dentaire pharyngienne inférieure plus large que longue. Dents des os pharyngiens sur 3 rangées longitudinales. Narines antérieures à tentacule.

A. Lèvre supérieure complètement double, tant par devant que par derrière.

a. Dents des mâchoires agglomérées irrégulièrement, ne montrant que leurs têtes. Épines dorsales poignantes.

Scarus Forsk., Blkr.

b. Dents de la mâchoire inférieure, disposées en couches superposées, obliques, régulières, parallèles. Épines dorsales flexibles, non poignantes.

Scarichthys Blkr.

B. Lèvre supérieure double par derrière seulement. Dorsale à base squammeuse.

a. Dents antérieures des mâchoires imbriquées, oblongues, moitié libres.

Callyodon Gron., Cuv.

b Dents ne montrant que leurs têtes, celles de la mâchoire inférieure disposées en couches superposées, obliques, régulières, parallèles. Épines dorsales fortes, poignantes.

Callyodontichthys Blkr.

II. Écailles sousorbitaires sur 2, 3 ou 4 rangées. Plaque dentaire pharyngienne inférieure plus longue que large. Dents des os pharyngiens supérieurs sur 2 rangées longitudinales.

A. Lèvre supérieure double par derrière seulement.

a. Dents des mâchoires agglomérées irrégulièrement, ne montrant que leurs têtes. Épines dorsales flexibles, non poignantes.

Pseudoscarus Blkr.

Les Scaroïdes archipélagiques ne sont un peu mieux connus, que depuis la publication du 14e volume de la grande Histoire naturelle des Poissons.

Bontius, bien que consacrant tout un chapitre au Scare (Hist. nat. et med. Ind. Or. lib. V cap. 20. De Scaro pisce.), n'en parle que vaguement et principalement d'après ce qu'en ont raconté Pline et Bélon. Il paraît qu'il n'a connu que très-imparfaitement les Scares de Java, et la figure de »Scarus" qu'il a fait insérer dans son texte, si elle n'est pas imaginaire, est si mal faite qu'on n'y pourrait pas reconnaître un Scaroïde, mais plutôt un Chrysophrys.

Nieuhof a déjà mieux connu les Scaroïdes de Java, et du peu qu'il en dit, (Gedenkw. Zee- en Lantreize p. 273) on peut même conclure, qu'il a observé le Pseudoscarus rivulatus, espèce en effet très-commune dans les mers de Batavia. Voici ce qu'il en dit: »De Papegaysvisch is alzoo »na de gestalte van zijne papegays-bek genoemt. Sij is ruim een voet lang en valt op eenige »plaatsen grooter. De huit is groen van kleur, en na de kop met geel doormarmert. De »vinne zijn blaeuw en d'oogen groot en glinsterend, van schoon blaeuw met geele ringen omringt. »Sij heeft groote schubben en twee rij tanden, zoo hart als been, en een sterk gebit; waer mee »zij menighmael in het vangen de hoeken afbyt. Haer aes is oesters, mosselen en andere hoorens, »die zij met haer sterk gebit weten te kraken om de visch daeruit te halen. De visch is hart, »doch goet van smaek."

Parmi les nombreuses espèces de Labres, figurées dans le grand ouvrage de Valentyn sur les Indes Orientales, il y a plusieurs Scaroïdes, mais leurs figures sont si peu correctes et leurs descriptions si peu vraies, qu'il est fort difficile de les rapprocher des espèces connues, et impossible d'en définir celles qui ne sont pas encore acquises à la science. — Les figures qui se rapportent évidemment à des Scaroïdes sont les nos 38, 106, 133, 144, 154, 188, 190, 334, 451 et 477, mais plusieurs de ces figures ne représentent qu'une même espèce, comme les nos 106, 154 et 190, qui me semblent appartenir au Pseudoscarus pyrrhostethus. Ces figures sont encore tant soit peu reconnaissables, ainsi que le no 188, qui pourrait bien signifier le Pseudoscarus rivulatus, et le no 451, qui me paraît devoir représenter le Pseudoscarus nuchipunctatus. Il se pourrait bien aussi que le no 133 fût une représentation, d'ailleurs fort inexacte, du Pseudoscarus pepo. — Les autres figures cependant sont tout-à-fait indéchiffrables, bien que M. Valenciennes rapporte le no 38 à son Scarus capitaneus, qui est mon Pseudoscarus enneacanthus. Les nos 144 et 334 ne paraissent être qu'une composition d'une espèce imaginaire à laquelle peut-être le Pseudoscarus Schlegeli a fourni une partie des matériaux.

Renard, dans son ouvrage sur les Poissons des Moluques a aussi plusieurs Scaroïdes. Ses figures ne sont pas moins grotesques que celles de Valentyn et leurs couleurs en général sont de pure imagination. Aussi sont-elles faites presque toutes d'après les mêmes modèles que celles de Valentyn, comme par exemple le no 50 (Tom. I Pl. 7, Corbeille) qui est le no 133 de Valentyn, le no 112 (Tom. I Pl. 20, Kakatoua capitano) qui représente le no 38 de Valentyn, et puis encore les nos 203 (Tom I Pl. 40, Lalouwer-Taeri) et 45 (Tom. II Pl. 10, Saalvisch) qui ne sont que les nos 144 et 334, et le no 173 (Tom. I Pl. 32, Cakatoua sousounam) qui n'est que le no 451 du même auteur. Le Pivot de Renard (Tom. I tab. 4 f. 28) pourrait bien n'être qu'une représentation défectueuse du Pseudoscarus Forsteni, tandis que ses Roosvisch ou Rose de Hila (Tom. II Pl. 6 fig. 28) et son Coffer de Nasselau (Tom. II Pl. 16 fig. 73) ne sont à rapporter aux Scaroïdes qu'avec bien des doutes.

De l'examen critique de ce que les auteurs des 17e et 18e siècles ont publié par rapport aux Scaroïdes il résulte, que ni leurs figures, ni leurs descriptions n'ont contribué à élargir nos connaissances positives.

Il n'y a même aucune raison d'en excepter Bloch et Lacépède, le Scare Schlosser de Lacépède, indiqué comme Javanais, n'étant que l'Epibulus insidiator, et la Scarus viridis de Bloch, bien que Javanais, étant indiqué par Bloch comme habitant du Japon.

Kuhl et van Hasselt ont connu plusieurs espèces de Scaroïdes des mers de Java. Parmi les dessins qu'ils ont laissés après leur mort, je trouve des figures assez bonnes du Pseudoscarus muricatus, du Pseudoscarus nuchipunctatus, du Pseudoscarus microrrhinos, du Pseudoscarus javanicus et du Scarichthys auritus et ils ont envoyé au Musée d'histoire naturelle de Leide plusieurs autres espèces, qui ont servi en partie de types aux descriptions que, environ un quart de siècle après leur mort, M. Valenciennes en a publiées.

Quoy et Gaimard, dans la Zoologie du Voyage de l'Uranie n'ont décrit des Scaroïdes archi-

pélagiques que deux espèces, qu'ils nommèrent Scarus spinidens et Scarus waigiensis, espèces qui se retrouvent dans la grande Histoire naturelle des Poissons, la première sous le nom de Callyodon waigiensis, la seconde sous son nom Quoyien, espèce cependant qui n'est que Scarichthys auritus.

M. Valenciennes, dans le 14e volume de l'Histoire naturelle des Poissons énumère et décrit 9 espèces de Scaroïdes dont voici les noms, tant ceux sous lesquels elles sont publiées, que ceux qu'elles devront porter.

1 Callyodon waigiensis Val. = Callyodon spinidens Cuv.
2 Scarus auritus K. v. H. = Scarichthys auritus Blkr.
3 „ Blochii Val. = Pseudoscarus viridis Blkr (Scarus viridis Bl.).
4 „ capistratus Val. = Pseudoscarus capistratus Blkr.
5 „ longiceps Val. = Pseudoscarus longiceps Blkr (Pseudoscarus mastax Blkr?).
6 Scarus limbatus Val. = Pseudoscarus nuchipunctatus Blkr (Scarus nuchipunctatus Val.).
7 „ muricatus Val. = Pseudoscarus muricatus Blkr.
8 „ rivulatus Val. = Pseudoscarus rivulatus Blkr (Scarus fasciatus Val.).
9 „ scabriusculus Val. = Pseudoscarus scabriusculus Blkr.

M. Valenciennes n'a pas profité de l'excellente occasion où il se trouvait, de bien définir ses espèces de Scaroïdes et d'en fixer les caractères positifs, chose d'autant plus regrettable que l'étude comparative et déterminatoire des Scares souvent devient presque impossible, si l'on ne peut avoir recours qu'à ses descriptions.

Après M. Valenciennes, la liste des Scaroïdes de l'Archipel indien n'a presque pas subi d'agrandissement que par les recherches que j'ai été assez heureux de pouvoir faire moi-même.

M. Jenyns, dans la Zoologie du Voyage du Beagle, n'y a ajouté que deux espèces des Iles Cocos, le Scarus chlorodon, qui est une espèce de Pseudoscarus voisine de Pseudoscarus Troscheli, et une espèce sans nom que j'ai nommée Pseudoscarus Jenynsi et qui parait être voisine du Pseudoscarus rivulatus.

Par toutes ces recherches le nombre total des espèces archipélagiques de la famille ne montait encore qu'à 11.

J'ai été assez heureux d'avoir pu l'augmenter considérablement.

Des espèces déjà décrites d'autres parages ou dont on ignorait la patrie, j'ai retrouvé aux Indes néerlandaises 2 Callyodons, 1 Scarichthe et 7 Pseudoscares, savoir:

1 Callyodon carolinus Val.
2 „ genistriatus Val.
3 Scarichthys coeruleopunctatus Blkr = Scarus (Callyodon) coeruleopunctatus Rüpp.
4 Pseudoscarus aeruginosus Blkr = Scarus aeruginosus Val.
5 „ Dussumieri Blkr = Scarus Dussumieri Val.
6 Pseudoscarus frenatus Blkr = Scarus frenatus Lac.?
7 „ mastax Blkr = Scarus mastax Rüpp.
8 „ bicolor Blkr = Scarus bicolor Rüpp.
9 „ pulchellus Blkr = Scarus pulchellus Rüpp.
10 „ pyrrostethus Blkr = Scarus pyrrostethus Richd. = Scarus haridoides Blkr.

Mais outre ces espèces j'en ai encore observé plusieurs autres, que j'ai décrites comme nouvelles pour la science, et elles sont même beaucoup plus nombreuses que celles qui étaient déjà connues. Ces espèces sont les suivantes:

1 Callyodon brachysoma Blkr.
2 „ moluccensis Blkr.
3 Pseudoscarus balinensis Blkr = Scarus balinensis Blkr.
4 „ bataviensis Blkr = Scarus bataviensis Blkr.
5 „ Cantori Blkr = Scarus psittacus Blkr, Cant. (nec Forsk., nec Val.).
6 „ capistratoides Blkr = Scarus capistratoides Blkr.
7 „ celebicus Blkr = Scarus celebicus Blkr.
8 „ cyanognathos Blkr = Scarus cyanognathos Blkr.
9 „ cyanotaenia Blkr = Scarus cyanotaenia Blkr.
10 „ dimidiatus Blkr = Scarus dimidiatus Blkr.
11 „ Forsteni Blkr.
12 „ gymnognathos Blkr = Scarus gymnognathos Blkr.
13 „ hypselopterus Blkr = Scarus hypselopterus Blkr.
14 „ janthochir Blkr = Scarus janthochir Blkr.
15 „ javanicus Blkr = Scarus javanicus Blkr.
16 „ macrocheilos Blkr = Scarus macrocheilos Blkr.
17 Pseudoscarus microcheilos Blkr = Scarus capistratus Blkr (nec Val.).
18 „ microrrhinos Blkr = Scarus microrhinos Blkr.
19 „ Moensi Blkr = Scarus Moensi Blkr.
20 „ octodon Blkr.
21 „ pentazona Blkr.
22 „ Quoyi Blkr (nec Scarus Quoyi Val.).
23 „ rhoduropterus Blkr.
24 „ rubroviolaceus Blkr = Scarus rubroviolaceus Blkr.
25 „ Schlegeli Blkr.
26 „ singapurensis Blkr = Scarus singapurensis Blkr.
27 „ strongylocephalus Blkr = Scarus strongylocephalus Blkr.
28 „ sumbawensis Blkr = Scarus sumbawensis Blkr.
29 „ tricolor Blkr = Scarus tricolor Blkr.
30 „ Troscheli Blkr = Scarus Troscheli Blkr.
31 „ xanthopleura Blkr = Scarus xanthopleura Blkr.

Les descriptions de ces espèces sont publiées dans les Journaux et Mémoires des Sociétés savantes à Batavia, excepté celles du Callyodon brachysoma, Pseudoscarus Forsteni, Pseudoscarus octodon, Pseudoscarus pentazona, Pseudoscarus rhoduropterus et Pseudoscarus Schlegeli.

Si, dans les pages suivantes, mes descriptions antérieures sont reproduites, ce n'est qu'après les avoir entièrement revues et rédigées d'après un meilleur plan et toujours après avoir consulté de nouveau tous les objets qui ont été à ma disposition. Cette révision a été nécessaire surtout pour exprimer les caractères spécifiques, tirés des lèvres et des écailles sousorbitaires.

Pour ceux qui voudraient consulter mes descriptions de Scaroïdes, recueillies dans les mémoires de la Société Royale des Sciences aux Indes Neêrlandaises et de la Société Batavienne des arts et sciences, il est essentiel de noter ici, qu'ils trouveront souvent des différences avec mes descriptions actuelles des mêmes espèces, par rapport, tant aux proportions des dimensions du corps, de la tête et des yeux, qu'à la longueur relative des nageoires et des rayons latéraux de la caudale, et au nombre des écailles. Les proportions des dimensions de ces poissons, variant souvent et quelquefois notablement avec l'âge, ces différences ont leur source dans la circonstance, que depuis j'ai pu disposer de matériaux plus riches et souvent d'un nombre considérable d'individus de différents âges d'une même espèce, séries qui, de toute espèce, sont nécessaires pour la bien connaître. D'autres différences tiennent à ce qu'autrefois presque toujours j'ai compté les écailles situées sur une rangée longitudinale depuis le bout de l'opercule jusqu'à la partie nue de la caudale, tandis que dans ce travail j'ai compté les écailles de la ligne latérale qui, constamment, sont au nombre de 25. Pour la grandeur des yeux, j'ai mesuré toujours, pour mes descriptions récentes, l'ouverture de l'orbite, mensuration qui donne des résultats plus sûrs que celle de l'ouverture de la paupière ou de la membrane périorbitaire. Et puis encore les grandes variations dans la longueur des angles de la caudale dans une même espèce m'ont déterminé à mesurer la hauteur du corps, la longueur de la tête et celle des nageoires dans la longueur du corps sans ces productions, ce qui aussi n'a pas eu lieu constamment pour mes descriptions antérieures.

Les espèces de Scaroïdes à inscrire dans la faune archipélagique, y compris quelques unes encore insuffisamment connues, sont les 53 suivantes:

Espèces connues de Scaroïdes Indo-Archipélagiques.

1 Callyodon brachysoma Blkr.
2 „ carolinus Val.
3 „ genistriatus Val.
4 „ moluccensis Blkr = Callyodon waigiensis Val.? Blkr (nec Val.).
5 „ spinidens Cuv. = Scarus spinidens QG.
6 Scarichthys auritus Blkr = Scarus auritus K. v. H.
7 „ coeruleopunctatus Blkr = Scarus (Calliodon) coeruleopunctatus Rüpp.
8 Pseudoscarus aeruginosus Blkr = Scarus aeruginosus Val.?
9 „ balinensis Blkr. = Scarus balinensis Blkr.
10 „ bataviensis Blkr = Scarus bataviensis Blkr.
11 „ bicolor Blkr = Scarus bicolor Rüpp.
12 „ Cantori Blkr = Scarus psittacus Cant. (nec Forsk., Rüpp., CV.).
13 „ capistratus Blkr = Scarus capistratus Val. (nec Blkr).
14 „ capistratoides Blkr = Scarus capistratoides Blkr.
15 „ chlorodon Blkr = Scarus chlorodon Jen.
16 „ celebicus Blkr = Scarus celebicus Blkr.
17 „ cyanognathos Blkr = Scarus cyanognathos Blkr.
18 „ cyanotaenia Blkr = Scarus cyanotaenia Blkr.
19 „ dimidiatus Blkr = Scarus dimidiatus Blkr.
20 „ Dussumieri Blkr = Scarus Dussumieri Val.
21 „ enneacanthus Blkr = Scarus enneacanthus Blkr.
22 „ Forsteni Blkr.
23 „ frenatus Blkr = Scarus frenatus Lac.?
24 „ gymnognathos Blkr = Scarus gymnognathos Blkr.
25 „ hypselopterus Blkr = Scarus hypselopterus Blkr.
26 „ janthochir Blkr = Scarus janthochir Blkr.
27 Pseudoscarus javanicus Blkr = Scarus javanicus Blkr.
28 „ Jenynsi Blkr = Scarus .....? Jen. Zool. Beagl.
29 „ longiceps Blkr = Scarus longiceps Val.
30 „ macrocheilos Blkr = Scarus macrocheilos Blkr.
31 „ mastax Blkr = Scarus mastax Rüpp.
32 „ microrrhinos Blkr = Scarus microrhinos Blkr.
33 „ microcheilos Blkr = Scarus capistratus Blkr ol. (nec Val.).
34 „ Moensi Blkr = Scarus Moensi Blkr.
35 „ muricatus Blkr = Scarus muricatus Val.
36 „ nuchipunctatus Blkr = Scarus nuchipunctatus Val.
37 „ octodon Blkr.
38 „ pentazona Blkr.
39 „ pulchellus Blkr = Scarus pulchellus Rüpp.
40 „ pyrrostethus Blkr = Scarus pyrrosthethus Rüpp.
41 „ Quoyi Blkr.
42 „ rivulatus Blkr = Scarus rivulatus Val.
43 „ rubroviolaceus Blkr = Scarus rubroviolaceus Blkr.
44 „ rhoduropterus Blkr.
45 „ scabriusculus Blkr = Scarus scabriusculus Val.
46 „ Schlegeli Blkr.
47 „ singapurensis Blkr = Scarus singapurensis Blkr.
48 „ strongylocephalus Blkr = Scarus strongylocephalus Blkr.
49 „ sumbawensis Blkr = Scarus sumbawensis Blkr.
50 „ tricolor Blkr = Scarus tricolor Blkr.
51 „ Troscheli Blkr = Scarus Troschelii Blkr.
52 „ viridis Blkr = Scarus viridis Bl.
53 „ xanthopleura Blkr = Scarus xanthopleura Blkr.

Bien que nos connaissances soient encore très-imparfaites quant à la distribution géographique des Scaroïdes dans l'Archipel indien, les résultats de mes recherches me paraissent déjà assez nombreux pour en donner un résumé. Toutefois si l'on considère qu'on ne sait encore absolument rien des Scaroïdes de plusieurs grandes îles, comme par exemple de l'île de Bornéo, on comprend qu'il serait hasardé de prendre ce résumé pour plus qu'il ne vaut. Il faudra encore de nombreuses recherches pendant une longue série d'années, avant qu'on puisse dire que cette partie de nos connaissances n'est plus dans son enfance.

Voici l'énumération des espèces qui sont trouvées jusqu'ici près des diverses îles.

Java, 29 espèces:

Scarichthys auritus, Pseudoscarus microrrhinos, Pseudoscarus strongylocephalus, Pseudoscarus microcheilos, Pseudoscarus Troscheli, Pseudoscarus xanthopleura, Pseudoscarus muricatus, Pseudoscarus gymnognathos, Pseudoscarus cyanotaenia, Pseudoscarus capistratoides, Pseudoscarus janthochir, Pseudoscarus singapurensis, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus cyanognathus, Pseudoscarus pulchellus, Pseudoscarus mastax, Pseudoscarus hypselopterus, Pseudoscarus javanicus, Pseudoscarus rubroviolaceus, Pseudoscarus tricolor, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus pyrrhostethus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus viridis, Pseudoscarus Dussumieri, Pseudoscarus bataviensis, Pseudoscarus capistratus, Pseudoscarus scabriusculus.

Duizend-eilanden (les Mille-îles), 2 espèces:

Pseudoscarus pyrrhostethus, Pseudoscarus viridis.

Bawean, 2 espèces:

Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus viridis.

Bali, 2 espèces:

Callyodon spinidens, Pseudoscarus balinensis.

Cocos, 4 espèces:

Callyodon spinidens, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus chlorodon, Pseudoscarus Jenynsi.

Sumatra, 6 espèces:

Callyodon spinidens, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus pyrrhostethus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus viridis.

Batu, 2 espèces:

Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus sumbawensis.

Singapura, 6 espèces:

Pseudoscarus singapurensis, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus pyrrhostethus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus viridis.

Biliton, 3 espèces:

Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus viridis.

Sumbawa, 2 espèces:

Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus sumbawensis.

Celebes, 22 espèces:

Callyodon moluccensis, Callyodon genistriatus, Scarichthys auritus, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus microrrhinos, Pseudoscarus celebicus, Pseudoscarus rhoduropterus, Pseudoscarus janthochir, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus pulchellus, Pseudoscarus bicolor, Pseudoscarus Forsteni, Pseudoscarus tricolor, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus frenatus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus viridis, Pseudoscarus pentazona, Pseudoscarus Moensi, Pseudoscarus sumbawensis, Pseudoscarus Schlegeli.

Buton, 2 espèces:

Pseudoscarus octodon, Pseudoscarus rubroviolaceus.

Sangi, 2 espèces:

Callyodon spinidens, Pseudoscarus sumbawensis.

Timor, 8 espèces:

Callyodon moluccensis, Callyodon carolinus, Scarichthys auritus, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus rivulatus, Pseudoscarus sumbawensis.

Buro, 1 espèce:

Scarichthys coeruleopunctatus.

Batjan, 3 espèces:

Callyodon moluccensis, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus rivulatus.

Ternata, 7 espèces:

Callyodon moluccensis, Callyodon spinidens, Callyodon brachysoma, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus Quoyi, Pseudoscarus janthochir, Pseudoscarus aeruginosus.

Halmaheira, 2 espèces:

Pseudoscarus macrocheilos, Pseudoscarus aeruginosus.

Ceram, 2 espèces:

Callyodon moluccensis, Pseudoscarus aeruginosus.

Amboina, 10 espèces:

Callyodon moluccensis, Callyodon spinidens, Callyodon genistriatus, Scarichthys auritus, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus tricolor, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus viridis, Pseudoscarus mutabilis.

Banda, 8 espèces:

Callyodon moluccensis, Callyodon spinidens, Callyodon genistriatus, Scarichthys auritus, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus balinensis, Pseudoscarus sumbawensis.

Wageu, 3 espèces:

Callyodon spinidens, Scarichthys auritus, Pseudoscarus longiceps (Pseudoscarus mastax?).

Nova-Guinea: 1 espèce:

Pseudoscarus dimidiatus.

Extra-Archipélagiques, 11 espèces:

Callyodon carolinus, Scarichthys auritus, Scarichthys coeruleopunctatus, Pseudoscarus nuchipunctatus, Pseudoscarus pulchellus, Pseudoscarus bicolor, Pseudoscarus mastax, Pseudoscarus aeruginosus, Pseudoscarus pyrrhostethus, Pseudoscarus Cantori, Pseudoscarus Dussumieri.

Si l'on ne voyait des Scaroïdes que la construction de la bouche, on en conclurait déjà, que cet appareil buccal ne peut appartenir qu'à des poissons d'une vie paisible et douce, poissons pâturateurs, herbivores, ou mollusci- et polypivores.

On les a nommés les ruminants de la classe des Poissons, et il y a du vrai dans cette expression, bien qu'elle doive être prise dans un sens différent de la rumination des bisulques. — En effet, la petite bouche ne leur permet pas d'attaquer avec succès une proie de quelque dimension. Quoique très-fortes et massives, leurs mâchoires à dents réunies en masse compacte, ne pourraient servir qu'a s'emparer de petits objets. Elles agissent plus comme des pincettes ou des ciseaux que comme des griffes ou des armes à attaquer.

Aussi ces poissons ne vivent que d'algues marines, de mollusques et de polypes.

Mais ce qui leur a fait mériter en quelque sorte le nom de ruminants, c'est leur appareil dentaire pharyngien, qui est des plus remarquables, appareil trituratoire à larges surfaces carénées et sillonnées transversalement, dont les deux pièces supérieures contigues se meuvent sur la pièce simple inférieure, qui fait partie d'un os pharyngien très-solide auquel s'attachent de très-forts muscles. C'est par cet appareil que les Scares sont à même de briser les coquilles des mollusques, qui sans cela devraient séjourner trop-longtemps dans le tube digestif, du reste très-long, pour livrer leur contenu à la chylification.

Que le Scare des anciens jouissait d'une réputation sans égale parmi les poissons, chez les Grecs et les Romains, à cause de sa chair savoureuse, personne ne l'ignore.

Mais il s'en faut beaucoup que ses représentants indo-archipélagiques jouissent d'une même renommée, et même on les estime si peu, qu'ils ne sont jamais servis sur les tables des Européens. Si on les voit assez souvent aux marchés, au moins à ceux de Batavia, ce n'est que parcequ'ils sont pris souvent avec les Caesions, les Serrans, les Mésoprions, les Amphacanthes et d'autres espèces, qui sont plus estimées.

Les Scaroïdes archipélagiques ne font pas un objet de pêche spécial. Aussi, bien que mangés par les indigènes et les Chinois, ne vivent-ils pas en assez grandes sociétés, pour que leur pêche spéciale pût promettre des résultats suffisants.

Encore, aimant surtout l'atmosphère aqueuse des jardins sousmarins de polypiers, ils y sont assez difficiles à attraper. Aussi leur pêche, en général, du moins à Batavia, n'occupe que les pêcheurs, habitans des îlots disséminés dans la grande baie de cette capitale et qui n'ont pas les capitaux nécessaires, pour entreprendre la pêche sur une échelle plus grande. Ces pêcheurs, pour prendre les poissons des récifs, font usage de petites nasses de bambou ou de rotang qu'ils placent ça et là entre les polypiers. Jamais on ne prend des Scaroïdes dans les grands appareils de pêche, que les Malais nomment dzéro's et qu'on voit en si grand nombre près des côtes sablonneuses ou marécageuses, appareils qui ne sont pour ainsi dire que d'immenses nasses à palissades.

CALLYODON Gron., Cuv.

Maxillae prominulae dentibus anticis imbricatis distinctis oblongis, lateralibus posterioribus cristalibus distinctis uniseriatis. Labium superius apice rostri simplex. Nares anteriores cirratae. Squamae genis uniseriatae. Os pharyngeale inferius facie masticatoria latiore quam longa. Dentes pharyngeales superiores omnes lineares, in series 3 longitudinales dispositi. Pinna dorsalis basi vagina squamosa, spinis gracilibus.

Rem. Ce qui distingue principalement et essentiellement le genre Callyodon des autres genres de Scaroïdes, même du genre Scarichthys, c'est la tendance très-prononcée des dents à se détacher des mâchoires, tendance qui ne s'observe dans les genres Scarus et Pseudoscarus que par les dents angulaires, et qui commence de se prononcer plus essentiellement dans les espèces de Scarichthys, tant par les dents qui se développent parfois à la surface antérieure, que par les couches de dents obliques de la mâchoire inférieure, couches cependant, qui ne sont séparées que par des lignes peu profondes, et qui elles-mêmes ne contiennent que des dents juxtaposées mais parfaitement unies ensemble.

Dans le genre Callyodon les lames des mâchoires, beaucoup moins convexes et beaucoup plus minces que celles des autres Scaroïdes, portent à leurs crêtes libres des dents petites, qui y sont rangées régulièrement et ont plus l'aspect de vraies dents que les crénelures des mâchoires des genres Scarus, Scarichthys et Pseudoscarus.

Cependant ce sont surtout les dents imbriquées de la partie antérieure qui reprennent la forme de vraies dents, plus ou moins isolées. Ces dents naissent de la surface des mâchoires, comme les dents angulaires des genres voisins, mais aucun de ces genres ne les montre superposées ou imbriquées et comprimées comme les Callyodons, et jamais aussi dans les autres genres on ne trouve de ces dents superficielles sur le devant de la mâchoire inférieure. — Il y a même quelques espèces de Callyodon où cette tendance d'isolement des dents va encore plus loin, comme dans le Callyodon spinidens et le Callyodon moluccensis, où se détachent quelques dents pointues de la face interne de la mâchoire supérieure en dedans de sa crête.

Les autres caractères génériques de Callyodon se retrouvent en partie dans les genres voisins. Les Scarus et les Scarichthys ont de même des tentacules aux narines, la rangée d'écailles sous-orbitaires simple et la plaque dentaire de l'os pharyngien inférieur plus large que longue, mais ils ont la lèvre supérieure complètement double, tandis que la gaîne écailleuse de la dorsale manque aux espèces de Scarichthys. Le genre Pseudoscarus a de même que les Callyodons la lèvre supérieure interne peu développée et s'arrêtant avant d'atteindre le bout de la mâchoire, mais en diffère par tous les autres caractères génériques,

Les espèces de Callyodon ne sont connues qu'assez superficiellement. D'ailleurs elles ne sont pas nombreuses et y compris celles de mon cabinet on n'en connaît jusqu'ici que onze, dont trois des mers américaines, une de la Mer rouge, une du Japon et les autres de l'Inde archipélagique et de la Polynésie.

Les espèces de mon cabinet sont assez faciles à distinguer et cette distinction ne doit pas être non plus difficile pour les espèces extra-archipélagiques, bien qu'elles aient besoin d'une révision, parceque la plupart des descriptions qui en sont publiées sont insuffisantes et les figures incorrectes.

Toutes les espèces de mon cabinet ont les dents imbriquées des mâchoires sur 2 ou 3 rangées et les écailles pointillées de rouge. Il n'y a qu'une seule, qui a les épines dorsales raides et poignantes, mais c'est une espèce du Japon, le Callyodon japonicus Val., qui ne paraît pas habiter l'Archipel indien.

Le tableau suivant résume les caractères des espèces archipélagiques.

I. Épines dorsales flexibles, non poignantes. Pectorales à onze rayons divisés. Dents imbriquées des mâchoires sur deux ou trois rangées. Écailles pointillées de rouge.

A. Mâchoire supérieure à dents sur sa surface palatine (en dedans de sa crête). Corps olivâtre, à hauteur $2^{1}/_{2}$ à 4 fois dans sa longueur.

a. Base des pectorales à tache oblongue, transversale, noire. Une tache bleue entre la 2e et la 3e épine dorsale. Base de l'anale à ocelles rouges.

1. *Callyodon moluccensis* Blkr.

b. Point de tache pectorale et dorsale, ni ocelles rouge sur l'anale. Anale à bandelettes brunâtres et obliques.

2. *Callyodon spinidens* Cuv.

B. Mâchoire supérieure sans dents sur la surface palatine. Corps violâtre.

a. Bandes rouges oculo-maxillaires. Région postaxillaire sans taches noires. Hauteur du corps $3^2/_5$ fois dans sa longueur.

3. *Callyodon genistriatus* Val.

b. Point de bandes oculo-maxillaires.

aa. Base de la dorsale à gaine squammeuse très-basse. Hauteur du corps $3^1/_2$ fois environ dans sa longueur.

4. *Callyodon carolinus* Val.

bb. Base de la dorsale à gaine squammeuse très-élévée. Hauteur du corps 3 fois environ dans sa longueur.

5. *Callyodon brachysoma* Blkr.

Callyodon moluccensis Blkr, Atl. Scar. Tab. 2 fig. 1.

Callyod. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo 4 circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali ore clauso convexa; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; naribus parvis rotundiusculis, anterioribus cirro brevi apice non fimbriato; labiis ore clauso maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno apicem maxillae non attingente; maxilla superiore dentibus anticis vix imbricatis subbiseriatis angularibus retrorsum curvatis, posticis crista maxillae libera insertis ceteris multo minoribus, facie palatina (intracristalibus) conicis parvis; maxilla inferiore dentibus anticis subimbricatis subbiseriatis antrorsum spectantibus, posticis 4 ad 10 uniseriatis verticalibus; squamis subocularibus 4 vel 5 cute suborbitali semitectis; squamis lateribus 25 in linea laterali; linea laterali singulis squamis valde arborescente, sub radiis dorsalibus posticis vix interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa humillima, parte spinosa spinis gracillimis flexilibus non pungentibus subaequalibus corpore triplo ad minus triplo humilioribus, membrana interspinali leviter emarginata, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice rotundata; pinnis pectoralibus apice acutis postice convexis $5^1/_4$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutiuscule rotundatis 6 et paulo ad $6^1/_2$, caudali integra extensa postice convexa $5^2/_3$ ad $5^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore, basi vagina humillima, postice angulata; colore corpore superne profunde olivaceo, lateribus inferneque dilutiore; dorso fasciis olivaceo-violaceis transversis latis diffusis 5, squamis capite corporeque punctis confertis rubris; dorso lateribusque vulgo maculis majoribus distantibus in series longitudinales dispositis; iride flava margine orbitali fusca; pinnis roseis vel aurantiacis, dorsali et caudali fuscescente variegatis et subreticulatis; dorsali spinam 2^m inter et 3^m macula profunde coerulea; pectoralibus basi macula transversa magna nigra; ventralibus flavescente reticulatis; anali basi ocellis magnis irregularibus rubris coerulescente cinctis in series vulgo 2 longitudinales dispositis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Callyodon waigiensis* Val.? Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II. p. 256, Enum. Pisc. Arch. ind. p. 107 (nec Val.).

Hab. Celebes (Badjoa, Tombariri), Ternata, Batjan (Labuha), Timor (Kupang), Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 6 speciminum 105''' ad 130'''.

Rem. L'espèce que j'ai décrite dans le Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië sous le nom de Callyodon waigiensis Val., bien qu'en y ajoutant un signe de doute, me paraît maintenant ne pouvoir pas être la même que celle de M. Valenciennes, et c'est plutôt mon Callyodon hypselosoma du même Journal qui doit rentrer dans l'espèce de M. Valenciennes, qui d'ailleurs est la même que le Callyodon spinidens Cuv.

En tout cas l'espèce actuelle diffère de celle que je considère être le vrai Callyodon waigiensis Val. par la grande tache oblongue, transversale, noirâtre sur la base des pectorales, la tache bleue ou violacée qu'on voit entre la deuxième et la troisième épine dorsale, et les taches rondes d'une belle couleur rouge, disposées sur une simple ou double rangée longitudinale sur la moitié basale de l'anale.

Du reste les deux espèces ont une grande ressemblance, tant par rapport aux formes qu'à la distribution des couleurs du corps. Les variations dans la hauteur relative du corps s'observent dans toutes les deux et ne pourraient pas fournir une base pour la distinction spécifique.

Il paraît que le Callyodon moluccensis ne se rend pas à l'ouest de l'île de Celèbes. L'espèce est beaucoup plus rare que sa voisine, le Callyodon spinidens.

Callyodon spinidens Cuv., Règn. anim. éd. lux. Poiss. p. 207; Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 244. — Atl. Scar. Tab. 2 fig. 2.

Callyod. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad $3^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo $3^3/_4$ ad 4 in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 3 et paulo ad $4^1/_3$ in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-dorsali ore clauso convexa; osse suborbitali angulo oris oculi diametro paulo ad non humiliore; naribus rotundis parvis, anterioribus cirro oculo plus triplo breviore apice subbilobo vel simplice; labiis ore clauso maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno longe ante apicem maxillae desinente; maxilla superiore dentibus anticis imbricatis biseriatis angularibus retrorsum curvatis, posticis crista maxillae libera insertis ceteris multo minoribus, facie palatina (intracristalibus) parvis conicis; maxilla inferiore dentibus anticis imbricatis bi- ad triseriatis antrorsum spectantibus, posticis 6 ad 12 uniseriatis verticalibus; squamis subocularibus 4 cute suborbitali semitectis; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente, postice subinterrupta vel interrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa humili, spinis gracilibus flexilibus non pungentibus subaequalibus corpore minus triplo ad triplo humilioribus, membrana interspinali leviter emarginata, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice rotundata; pinnis pectoralibus apice acutis postice rotundatis $5^1/_2$ ad 6, ventralibus acutiuscule rotundatis $6^2/_3$ ad 8, caudali convexa 5 ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; anali basi vagina squamosa humillima, dorsali radiosa vix humiliore, postice angulata; colore corpore superne umbrino-olivaceo, inferne aurantiaco vel viridi-margaritaceo; dorso fasciis olivaceo-violaceis latis diffusis transversis 5; corpore capiteque singulis squamis punctis numerosis confertis rubris; lateribus maculis roseis majoribus in series 2 ad 4 longitudinales dispositis; iride flava margine orbitali fusca; mento vitta transversa rosea; pinnis aurantiacis, dorsali pectoralibusque macula nigra nulla; dorsali et anali spinis radiisque olivascente-fusco membranaque roseo variegatis vel oblique subfasciatis; caudali et ventralibus vittulis gracilibus transversis hyalino-roseis; caudali radiis externis olivaceo-fusco variegata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10 (specim. maj. stat. abnorm. 3/6 vel 3/7). C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus spinidens* QG., Zool. Voy. Uran. p. 289.
Scare à dents épineuses QG., Ibid. l. c.
Calliodon spinidens Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 225.
Callyodon waigiensis Val., Poiss. XIV p. 220 (nec Blkr).
Callyodon de Waigiou Val., Ibid. l. c.
Callyodon hypselosoma Blkr, Zesde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 425, Enum. Pisc. Arch. ind. p. 107.

Hab. Sumatra (Benkulen), Kokos (Nova-Selma), Bali (Boleling), Sangi, Ternata, Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 72 speciminum 68''' ad 146'''.

Rem. Les nombreux individus que je possède de cette espèce correspondent mieux à la description que Quoy et Gaimard et M. Valenciennes ont donnée du Scarus spinidens QG. que ceux qu'en l'an 1851 j'ai décrits sous le nom, que M. Valenciennes a donné à l'espèce de Quoy, individus que maintenant j'en ai séparés sous un nom spécifique nouveau. A l'article précédent j'ai déjà indiqué les différences entre les deux espèces, et je n'aurais qu'à y ajouter que l'espèce actuelle se distingue encore de la précédente par la presque nullité de la gaîne squammeuse de son anale et par sa lèvre supérieure interne ou maxillaire beaucoup moins développée et beaucoup plus courte.

Quoiqu'il n'y ait point de doute, quant à la différence essentielle de ces deux espèces, il n'est pas encore très-certain que celle, qui fait le sujet de cet article, soit en effet la même que le Scarus spinidens QG. Quoy et Gaimard ne l'ayant pas figurée, et leur description, bien qu'assez longue, ne rendant que des caractères génériques ou quelques vagues indications de caractères spécifiques, il serait tout-à-fait impossible de lui rapprocher mes individus, si M. Valenciennes n'en avait pas donné une nouvelle description, qui cependant, elle aussi, est loin d'être complète et qui toutefois parle d'une bordure brune des ventrales, dont rien ne s'observe dans mes plus de 70 individus.

Si l'identité de l'espèce était prouvée, l'espèce vivrait aussi près de l'île de Wageu, d'où l'ont rapportée Quoy et Gaimard.

Le Callyodon spinidens est remarquable par les dents, qui se détachent de la face interne ou palatine de la mâchoire supérieure, caractère que je retrouve dans le Callyodon moluccensis, mais qui n'existe pas dans les autres espèces que j'ai pu observer.

L'espèce est beaucoup plus commune que le Callyodon moluccensis et sa distribution géographique paraît être beaucoup moins limitée. Je l'ai reçue jusque des îles Cocos et de Sumatra.

Callyodon genistriatus Val., Poiss. XIV p. 218; Blkr, Derde bijdr. ichth. Banda in Nat. T. Ned. Ind. VI p. 111; Blkr, Geslacht. Scar. in Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 244. — Atl. Scar. Tab. 1 fig. 1.

Callyod. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite convexo 4 circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali ore clauso declivi convexiuscula; osse suborbitali sub oculo oculi diametro vix humiliore; naribus

approximatis, posterioribus rotundis, anterioribus cirro brevi apice bilobo; maxilla superiore dentibus anticis imbricatis subbiseriatis, angulari retrorsum curvato, posticis crista maxillae libera insertis ceteris multo minoribus, intracristalibus nullis; maxilla inferiore dentibus anticis imbricatis subtriseriatis antrorsum spectantibus, lateralibus et posticis in series 3 non continuas dispositis subverticalibus; labiis ore clauso maxillas totas fere tegentibus, superiore interno membranaceo apicem maxillae non attingente; squamis suboculàribus 4 cute suborbitali semitectis; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente, sub postica dorsalis radiosae parte vix interrupta; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata; dorsali spinis flexilibus non pungentibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, membrana interspinali leviter undulatim emarginata, parte radiosa parte spinosa non altiore postice angulata vel rotundata; pinnis pectoralibus acutiusculis $5^{1}/_{4}$, ventralibus acutis $6^{3}/_{4}$, caudali truncata angulis paulo producta 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore coffeo vel violaceo-fusco; singulis squamis capite corporeque punctis et maculis parvis confertis et sparsis rubris; vittis rostro-ocularibus 2 vel 3 rubris; regione postoculari vittis 3 vel 4 rubris subradiatim dispositis; mento vitta transversa rubra; iride rosea margine pupillari aurea margine orbitali fusca; pinnis dorsali et caudali violaceo-fuscescentibus, dorsali vitta longitudinali rubra media dorsali radiosa circiter desinente, parte radiosa postice rubro guttulata, spinam 1^{m} inter et 2^{m} macula profunde violaceo-coerulea, margine superiore coerulescente; caudali maculis rubris in series transversas dispositis, postice rubro marginata; pinnis pectoralibus et ventralibus membrana dilute violascentibus, radiis fuscescente-aurantiacis, pectoralibus basi roseis; anali violaceo-fusca, vittis 2 longitudinalibus rubris, inferne coerulescente marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Callyodon à joue striée* Val., Poiss. XIV p. 218.

Hab. Celebes (Badjoa), Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo speciminis unici 182'''.

Rem. Les espèces qui vont suivre manquent d'épines à la face palatine de la mâchoire supérieure et ont le corps violâtre. La première d'entre elles, l'espèce actuelle, a le corps plus haut que les autres, et elle en diffère en outre par les bandes oculo-maxillaires d'une belle couleur rouge. Je crois mon individu appartenant au Callyodon à joue striée, quoique la description que M. Valenciennes a donné de cette espèce, soit trop courte pour juger suffisamment de son identité spécifique. C'est une des plus belles espèces du genre, dont on ne connaissait pas la patrie avant mes recherches.

Callyodon carolinus Val., Poiss. XIV p. 216?; Blkr, Vijfde bijdr. vischf. Timor, Nat. T. Ned. Ind. XX p. 444; Geslacht. Scar., Versl. Kon. Ak. Wet. XII p. 244. — Atl. Scar. Tab. 2 fig. 4.

Callyod. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{1}/_{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{2}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo $4^{1}/_{5}$ circiter in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et ante oculos convexa, rostro declivi rectiuscula; linea interoculari convexiuscula; naribus parvis rotundis, anterioribus cirro simplice apice non fimbriato; labiis maxillas ore clauso totas vel totas fere tegentibus, superiore interno apicem maxillae non attingente; maxilla superiore dentibus subimbricatis anterioribus bi- ad triseriatis, angularibus retrorsum curvatis, posticis crista maxillae libera insertis ceteris multo minoribus, facie palatina (intracristalibus) nullis; maxilla inferiore dentibus anticis subimbricatis subbiseriatis antrorsum directis, posticis 7 p. m. uniseriatis subverticalibus; squamis subocularibus 4 cute suborbitali semitectis; interoperculo squamoso; linea laterali singulis squamis arborescente, subinterrupta; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa valde humili; dorsali spinis flexilibus subaequalibus non pungentibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, membrana interspinali leviter undulatim emarginata non incisa, parte radiosa parte spinosa vix vel non altiore postice angulata; anali dorsali vix ad non humiliore postice acutangula; pinnis pectoralibus apice acutangulis postice obtuse rotundatis 6 fere, ventralibus acute rotundatis 7 et paulo, caudali extensa convexa angulis acuta vix producta $5^{1}/_{5}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore fusco-violaceo; squamis corpore capiteque singulis punctis confertis rubris; vitta oculo-maxillari nulla; pinnis dorsali, anali caudalique violaceo-nigris rubescente diffuse nebulatis, dorsali macula nigra spinam 1^{m} inter et 2^{m}, caudali postice roseo vel aurantiaco marginata; pinnis pectoralibus radiis aurantiacis, membrana roseo-hyalinis, basi macula magna transversa nigra; pinnis ventralibus vittulis transversis roseis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Callyodon des Carolines* Val., Poiss. XIV p. 216?

Hab. Timor (Atapupu), in mari.

Longitudo speciminis unici 147'''.

Rem. Je ne possède qu'un seul individu de cette espèce, qui me paraît être la même que celle, décrite sous le même nom par M. Valenciennes, mais sur un individu décoloré.

Avant mes recherches, elle ne fut connue que de l'Archipel des Carolines, d'où elle fut rapportée par M.M. Garnot et Lesson.

Callyodon brachysoma Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 244. — Atl. Scar. Tab. 2 fig. 3.

Callyod. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 circiter in longitudine corporis, aeque alto ac longo; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-dorsali ore clauso ante oculos convexa, vertice rostroque declivi rectiuscula; linea interoculari convexiuscula; naribus parvis rotundis, anterioribus cirro brevi apice non fimbriato, interdum bilobo; labiis maxillas ore clauso totas tegenti-

bus, superiore interno apicem maxillae non attingente; maxilla superiore dentibus anticis subimbricatis bi- ad triseriatis, angularibus retrorsum curvatis, posticis crista maxillae libera insertis ceteris multo minoribus, facie palatina (intracristalibus) nullis; maxilla inferiore dentibus anticis subimbricatis subbiseriatis antrorsum directis, posticis 6 ad 9 uniseriatis verticalibus; squamis subocularibus 4 vel 5 cute suborbitali semitectis; interoperculo squamoso; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente, sub radio dorsali postico interrupta vel subinterrupta; pinna dorsali basi vagina squamosa elevata inclusa, parte spinosa spinis gracillimis flexilibus non pungentibus subaequalibus corpore triplo ad minus triplo humilioribus, membrana interspinali leviter undulatim emarginata; dorsali radiosa dorsali spinosa non vel vix altiore postice rotundata; pectoralibus apice acutiusculis postice convexis 5 ad $5^1/_4$, ventralibus acute rotundatis $6^4/_5$ ad $6^1/_2$, caudali extensa postice convexa angulis aetate provectioribus paulo producta 6 ad $5^1/_2$ in longitudine corporis; anali basi vagina squamosa humili, dorsali paulo humiliore, postice angulata; colore corpore coffeo vel violaceo-fusco, inferne dilutiore; capite vittis nullis; iride violascente vel fuscescente, margine pupillari aurea; squamis corpore capiteque singulis punctis confertis interdum in maculas majores aggregatis rubris; pinnis imparibus et ventralibus violaceis, maculis majoribus et minoribus rubris variegatis, dorsali macula nigra vel profunde coerulea spinam 1^m inter et 2^m, caudali postice aurantiaco marginata; pinnis pectoralibus aurantiacis basi macula magna nigricante vel fusca.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, Ternata, in mari.

Longitudo 5 speciminum 120''' ad 150'''.

Rem. Les cinq individus sur lesquels j'ai pris cette description, appartiennent décidément à une espèce distincte, qui, bien que très-voisine du Callyodon des Carolines, en diffère par son corps beaucoup plus haut, la gaîne squammeuse de la dorsale beaucoup plus élévée et les teintes des nageoires verticales plus variées.

SCARICHTHYS Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 229.

Maxillae prominulae convexae, superior dentibus agglomeratis adnatis, inferior seriebus dentium adnatorum obliquis obtectae. Labium superius tam antice quam postice duplex. Nares anteriores cirratae. Squamae genis uniseriatae. Os pharyngeale inferius facie masticatoria latiore quam longa. Dentes pharyngeales superiores omnes lineares in series 3 longitudinales dispositi. Pinna dorsalis basi alepidota, spinis flexilibus non pungentibus, membrana inter singulas spinas valde incisa. Pinnae pectorales obtusae rotundatae.

Rem. Il y a déjà quelques années que j'ai ètabli ce genre, sans toutefois l'avoir décrit.

Il semble que M. Rüppell l'eût déjà quelque peu deviné, en ajoutant en parenthèse le nom de Callyodon à son Scarus coeruleopunctatus, comme s'il avait voulu exprimer que l'espèce n'est ni un vrai Scare ni un vrai Callyodon. Sir Richardson, qui en décrivit une autre espèce, en fit un Callyodon, mais M. Valenciennes qui les décrivit toutes les deux, les confondit avec ses Scares. Néanmoins elles appartiennent à un genre distinct, qui diffère des autres genres de Scaroïdes par la disposition des dents de la mâchoire inférieure, lesquelles, bien qu'encore intimement unies à l'os, forment des couches superposées régulières et parallèles, qui descendent obliquement de haut en bas et d'avant en arrière.

Cette disposition remarquable des dents suffirait déjà à bien caractériser le genre Scarichthys; mais il diffère encore par d'autres caractères des genres Scarus, Callyodontichthys, Callyodon et Pseudoscarus; sav.: de Scarus et Callyodontichthys par ses épines dorsales flexibles et non poignantes; — de Callyodon par sa lèvre supérieure complètement double au bout de la mâchoire; et de Pseudoscarus par ce même caractère et puis encore par sa plaque dentaire pharyngienne inférieure plus large que longue, ses dents pharyngiennes supérieures disposées sur trois rangées longitudinales, ses écailles sousorbitaires disposées sur une seule rangée et les échancrures de sa membrane dorsale. Peut-être qu'aussi la forme de ses pectorales, qui sont courtes, obtuses et arrondies, est en rapport constant avec les caractères génériques.

Je ne connais jusqu'ici de ce genre que deux espèces, le Scarichthys auritus et le Scarichthys coeruleopunctatus, espèces qui habitent non seulement l'Inde archipélagique, mais aussi les régions les plus occidentales du grand Océan indien.

Scarichthys auritus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Ak. Wet. XII p. 243. — Atl. Scar. Tab. 1 fig. 3.

Scarichth. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_4$ ad $4^1/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_3$ in ejus altitudine; capite acutiusculo, leviter convexo, inter oculos planiusculo, 4 et paulo ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis lineae

frontali approximatis, diametro 4 et paulo ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis lineae frontali approximatis, diametro 4 et paulo ad $4^2/_5$ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; rostro convexo absque maxilla superiore oculo non ad non multo longiore; naribus bene conspicius, anterioribus cirro subsimplice; labiis ore clauso maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno membranaceo; maxillis roseis, marginibus liberis denticulis sat numerosis crenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; maxilla superiore superficie externa laevi sed anteriore ejus dimidio interdum dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; maxilla inferiore superficie externa scabriuscula lineis dentium obliquis conspicuis; squamis subocularibus 4 vel 5; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus non pungentibus subaequalibus, corpore plus triplo ad minus triplo humilioribus, membrana inter singulas spinas valde incisa non lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa vix altiore postice rotundata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $6^1/_2$ ad $6^3/_4$, ventralibus obtusiuscule rotundatis $7^1/_2$ ad 8, caudali postice convexa angulis non producta $5^1/_4$ ad $5^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore, postice angulata; colore corpore superne aureo-viridi vel olivaceo, inferne aurantiaco vel albido-roseo; capite corporeque maculis fuscis et maculis et guttulis luteis vel coerulescentibus variegatis, maculis interdum in series 3 ad 5 longitudinales dispositis; iride flava margine orbitali fuscescente; genis vulgo vittis 2 fuscescentibus superne vulgo unitis inferne mentum cingentibus; pinnis aurantiacis vel aurantiaco-roseis, dorsali et anali fasciis obliquis fuscis, ventralibus caudalique fasciis vel vittis transversis irregularibus fuscis, fasciis et vittis pinnis omnibus plus minusve undulatis et interdum ex parte coalescentibus; pectoralibus roseo-aurantiacis basi frequenter macula magna oblonga transversa fusca.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus auritus* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat. et ap. Val., Poiss. XIV p. 161.
Scare oreillard Val., Poiss. XIV p. 161.
Scarus naevius Val., Poiss. XIV p. 188; Blkr, Derde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. III p. 769.
Scare aux taches brunes Val., Poiss. XIV p. 188.
Calliodon chlorolepis Richds., Ichth. Voy. Sulphur p. 137 tab 64 fig. 4-7.
Scarus capitaneus Mus. Berolin. (nec Val.).
Scarus pulchellus Mus. Vindob. (nec Rüpp.).
Scarichthys naevius Blkr, Enum. Spec. Pisc. Arch. ind. p. 107.

Hab. Java (Batavia, Karangbollong), Celebes (Mascassar, Badjoa, Manado), Timor (Kupang, Atapupu), Banda (Neira, Lonthoir), Amboina, in mari.

Longitudo 9 speciminum 105''' ad 228'''.

Rem. M. Valenciennes, dans l'Histoire naturelle des Poissons, a décrit deux fois cette espèce, la première sous le nom, donné par Kuhl et van Hasselt, de Scarus auritus, et puis sous celui de Scarus naevius, descriptions, du reste, qui sont prises sur des individus mal conservés. Sir Richardson en a fait une troisième espèce, qu'il a décrite et qu'il a fait figurer sous le nom de Calliodon chlorolepis.

J'ai pu comparer l'individu du Scarus auritus K. v. H., qui est conservé dans les galeries du Musée d'histoire naturelle de Leide, avec les individus de mon cabinet, que j'ai décrits comme le Scarus naevius Val., et cette comparaison a démontré que tous appartiennent bien décidément à une même espèce.

Sir Richardson, étudiant mieux l'espèce que M. Valenciennes, a été conduit à en faire un Callyodon et en a publié une bonne figure. Si peut-être il aurait pu reconnaître son Calliodon chlorolepis dans la description assez courte du Scarus naevius, toutefois il lui aurait été impossible d'y retrouver le Scarus auritus, dont les caractères les plus essentiels ne sont pas rendus par M. Valenciennes.

Il est à noter que les dents de la surface antérieure de la mâchoire supérieure ne sont pas constantes. J'en ai retrouvé deux petites sur l'individu conservé au Musée de Leide, ainsi que sur deux des plus petits individus de mon cabinet, mais elles manquent complètement sur tous les autres. La grande tache brune ou noirâtre à la base de la pectorale n'est pas non plus constante et manque souvent sur des individus du jeune âge.

Mes individus sont originaires de Java, de Celèbes, de Timor, d'Amboine et de Banda, mais l'espèce habite aussi les mers de la Chine, des Séchelles et de Mozambique.

Scarichthys coeruleopunctatus Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. VI Enum. Pisc. Arch. ind. p. 106. — Atl. Scar. Tab. 1 fig. 2.

Scarichth. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ ad $4^2/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $1^3/_4$ in ejus altitudine; capite convexo $4^1/_4$ ad $4^1/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; fronte inter oculos planiuscula; oculis diametro 4 ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, lineae frontali approximatis, diametro 1 fere ad vix plus quam 1 distantibus; linea rostro-frontali ore clauso convexa; rostro convexo absque maxilla oculo non ad paulo longiore; naribus parvis rotundis, anterioribus cirro subsimplice; labiis ore clauso maxillas totas tegentibus, superiore interno membranaceo; maxillis roseis, superiore superficie antice dentibus utroque latere vulgo 3 ad 5 curvatis extrorsum spectantibus, margine libero multicrenulata; maxilla inferiore superficie lineis serierum dentium obliquis rugosa, margine libero multicrenulata; squamis subocularibus 4 vel 5 cute suborbitali semitectis; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, corpore duplo ad paulo plus duplo humilioribus, membrana inter singulas spinas excisa, parte radiosa parte spinosa non altiore postice rotundata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus obtuse rotundatis $6^3/_4$ ad 7 et paulo, caudali

obtusa convexa $5^1/_3$ ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne olivaceo, inferne flavescente vel margaritaceo-roseo; iride flavescente, margine orbitali rubro-violacea vel fusca; squamis capite corporeque plurimis macula diffusa fuscescente; capite totoque corpore ocellis parvis coeruleis singulis squamis 1 ad 3, rarius 4 vel 5, ocellis mediis lateribus vulgo vittam operculo-caudalem subefficientibus; pinnis roseis vel aurantiacis, dorsali, anali ventralibusque spinis radiisque fuscescente variegatis, caudali radiis fuscescente maculisque coerulescentibus variegata, pectoralibus basi vulgo macula fusca vel purpureo-fusca.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus (Calliodon) coeruleopunctatus* Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss. Fisch. R. M. p. 24 tab. 7 fig. 3.
Scarus rubropunctatus H. Ehr., Mus. Berol.
Scarus rubronotatus Ehr., Mus. Berol.; Val. Poiss. XIV p. 157.
Scare aux pointes rouges Val., Poiss. XIV p. 157.
Scarus Rüppelli Mus. Vindob. (nec Val.).
Scarus Bottae Val., ib. p. 194.
Scarus coeruleopunctatus Val., Poiss. XIV p. 195; Blkr, Derde bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 110.
Scare aux points bleus Val., Poiss. XIV p. 195.
Erychthys coeruleopunctatus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.

Hab. Kokos (Nova-Selma), Celebes (Makassar, Manado), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.
Longitudo 9 speciminum 112''' ad 250'''.

Rem. La deuxième espèce de Scarichthys a les mêmes formes et à peu près les mêmes couleurs que le Scarichthys auritus, et il est même assez difficile de distinguer les jeunes des deux espèces, si on ne les examine que superficiellement. Cependant c'est bien décidément une espèce distincte, qui diffère du Scarichthys auritus par un corps plus grêle, l'absence tant de la large bande sous-oculaire brunâtre, que des bandes brunes obliques des nageoires dorsale et anale, et des bandes verticales de la caudale, la présence constante des épines de la surface de la mâchoire supérieure, dents du reste qui toujours sont implantées plus près du bord libre de la mâchoire que celles du Scarichthys auritus, et enfin par la plus grande fréquence et la plus grande régularité des taches rondes et bleuâtres qui se trouvent jusque sur les rayons de la caudale.

On doit la découverte de cette espèce à M. Rüppell, qui en a publié une figure assez bonne, faite sur un individu pris dans la Mer rouge.

Aux Moluques l'espèce n'est pas rare, mais je ne la connais pas des mers Sondaïques, si ce n'est des îles isolées des Cocos.

J'ai pu me convaincre que les individus, conservés au Muséum d'histoire naturelle de Berlin sous les noms de Scarus rubropunctatus H. E. et Scarus rubro-notatus Ehr., ne diffèrent pas spécifiquement de l'espèce de M. Rüppell, ce qu'on ne supposerait guère, en comparant la description que M. Valenciennes a publié du Scarus rubronotatus. Le Scarus Bottae Val., que j'ai vu à Paris, est encore de la même espèce.

PSEUDOSCARUS Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 230.

Maxillae prominulae convexae, dentibus agglomeratis non seriatis adnatis obtectae. Labium superius apice rostri simplex. Squamae genis bi- vel triseriatae. Os pharyngeale inferius facie masticatoria longiore quam lata. Dentes pharyngeales superiores longitudinaliter biseriati. Pinna dorsalis basi plus minusve squamata, spinis flexilibus non pungentibus, membrana inter singulas spinas non incisa.

Rem, Si l'on voudrait caractériser le genre Pseudoscare par un seul mot, on n'aurait qu'à parler de la plaque dentaire de l'os pharyngien inférieur, qui est plus longue que large, ou bien des 2 rangées longitudinales des dents des os pharyngiens superieurs. En effet ce sont les caractères fondamentaux du genre, qui toutefois se reflètent à l'extérieur par les écailles sousorbitaires disposées sur 2, 3 ou 4 rangées, et jamais sur une seule, comme cela s'observe dans les genres Scarus, Scarichthys et Callyodon. Aussi presque jamais il ne s'y trouve le tentacule nasal, qui est constant dans les autres genres.

D'ailleurs le genre Pseudoscarus a la dentition des mâchoires du genre Scare, sans en avoir la lèvre supérieure complètement double, ni les épines de la dorsale poignantes. — Puis encore il a les épines flexibles du genre Scarichthys, sans cependant que la membrane interépineuse y soit

échancrée et sans qu'il en ait la lèvre supérieure interne complète, ni la disposition des dents de la mâchoire inférieure, ni la base de la dorsale complètement dépourvue d'écailles, ni même les pectorales obtuses et arrondies. — Enfin, il a de commun avec le genre Callyodon la lèvre supérieure maxillaire peu développée, mais en diffère encore essentiellement, outre les caractères cités, par l'absence de dents oblongues imbriquées aux mâchoires.

Donc le Pseudoscarus est bien certainement un genre distinct, et si je ne l'ai pas établi pendant mon séjour aux Indes, où j'en ai observé tant d'espèces, c'est que le genre Scare lui-même était mal défini par les auteurs, et que je n'en connaissais pas une seule espèce d'après nature, ses représentants n'habitant pas les mers archipélagiques, ni les mers de l'Asie austro-orientale.

Après avoir défini le genre, il était essentiel de bien examiner les caractères, qui pourraient servir à en distinguer les nombreuses espèces.

Presque inutile de rappeler, que plusieurs des caractères spécifiques, employés par mes prédécesseurs, ne sont que d'une valeur très-relative, ou même nulle, comme par exemple les productions des angles de la caudale, les dents de l'angle de la bouche, les crénelures des mâchoires, etc.

L'examen d'un grand nombre d'espèces et d'individus m'a fait trouver d'autres caractères, qui, indépendants de leurs couleurs si périssables, se retrouvent toujours sur des individus bien conservés.

Ces caractères se trouvent dans:

1 Le nombre des rangées des écailles sousorbitaires (toujours 2, 3 ou 4).
2. La situation de la rangée inférieure de ces écailles sur le limbe ou au-dessus du limbe du préopercule, ce qui peut se traduire par les expressions: limbe du préopercule squammeux ou nu.
3. La grandeur relative des narines, qui, dans plusieurs espèces sont comme microscopiques. Presque toutes les espèces ont les narines antérieures simples, sans tentacule. De toutes celles, que j'ai observées moi-même, ce tentacule n'existe que dans le Pseudoscare bicolore.
4. Le degré de développement des lèvres, qui tantôt recouvrent les mâchoires totalement ou presque totalement, tantôt ne s'étendent que sur leur base.
5. Le degré de développement de la lèvre supérieure interne ou maxillaire.
6. Le nombre des rayons divisés de la pectorale.
7. La proportion de la longueur des épines dorsales, comparées entre elles.
8. La couleur des mâchoires, qui est rose ou bleuâtre ou verdâtre, et se reconnaît encore sur des individus, longtemps conservés dans la liqueur qui ont perdu toutes les couleurs du corps et des nageoires.
9 Quelquefois aussi les dents angulaires des mâchoires, qui, bien que souvent ne se trouvant pas que dans les individus adultes, manquent absolument à quelques espèces et se montrent parfois aussi dans les petits individus. Leur nombre, quoiqu'en général peu constant, peut aider quelquefois à reconnaître l'espèce.

On ne saurait user du dernier caractère qu'avec circonspection, ce qui peut se dire aussi des caractères, tirés des proportions des dimensions du corps et des nageoires et de la forme du profil et plus spécialement de celle du front.

En effet, la tête en général devient plus haute et plus obtuse avec l'âge, et aussi les nageoires pectorales et ventrales deviennent en général relativement plus longues, tout comme les pointes de la caudale, au fur et à mesure que les individus grandissent.

Par rapport à la bosse frontale, il est essentiel de noter qu'elle ne se développe pas dans toutes les espèces et qu'elle prend des formes différentes dans les différentes espèces. Ainsi le Pseudoscarus oviceps, le Pseudoscarus muricatus et le Pseudoscarus microrrhinos se reconnaissent tout de suite à la forme de cette bosse, mais tandis qu'elle existe déjà dans les jeunes individus du Pseudoscarus oviceps, elle ne se développe dans le Pseudoscarus microrrhinos que dans un âge avancé.

Les caractères exposés ci-dessus, ainsi que ceux dérivés du système de coloration que j'ai été assez heureux de pouvoir observer, pour la plupart de mes espèces, dans le vivant, m'ont mis à même de bien distinguer toutes mes espèces, comme on pourra s'en apercevoir en consultant le tableau synoptique qui va suivre.

Tableau synoptique des espèces de Pseudoscarus de l'Archipel indien.

I. Lèvres très courtes, ne recouvrant les mâchoires qu'à la base seulement. Lèvre supérieure interne rudimentaire.

1. Mâchoires bleues ou vertes à surface lisse.

A. Écailles sousorbitaires sur trois rangées. Yeux supérieurs.

a. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure, ne s'étendant pas sur le limbe du préopercule. Narines très-petites. P. 2/14.

aa. Profil très-convexe.

† Bande maxillo-pectorale verte, luisante, horizontale. Dorsale sans bande médiane. Front proéminent, anguleux dans les adultes. Base de la nageoire caudale sans taches.

1. *Pseudoscarus microrrhinos* Blkr.

†' Bande maxillo-pectorale nulle. Dorsale à bande médiane longitudinale bleue. Front regulièrement convexe dans les adultes, sans bosse. Des rayons bleus autour des yeux. Base de la caudale à taches bleues.

2. *Pseudoscarus strongylocephalus* Blkr.

bb. Profil plus ou moins droit.

† Tête sans bandes. Corps olivâtre ou brunâtre. Une tache bleue ou verte et ronde entre chaque épine et chaque rayon des nageoires dorsale et anale.

3. *Pseudoscarus microchcilos* Blkr.

b. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure couvrant le limbe du préopercule.

aa. P. 2/13. Profil concave. Des bandes irrégulières rouges sous les yeux. Flancs jaunes. Une tache oblongue et bleue entre chaque épine et chaque rayon de la dorsale.

4. *Pseudoscarus xanthopleura* Blkr.

B. Ecailles sousorbitaires sur deux rangées.

a Écailles de la rangée inférieure ne s'étendant pas sur le limbe du préopercule. Profil droit. Anale à bande longitudinale médiane. Bande oculo-maxillaire.

aa. Yeux supérieurs. Mâchoire supérieure à dents angulaires. P. 2/13.

5. *Pseudoscarus Troscheli* Blkr.

bb. Yeux postérieurs. Mâchoire supérieure sans dents angulaires. P. 2/11.

6. *Pseudoscarus chlorodon* Blkr.

b. Écailles de la rangée inférieure recouvrant en partie le limbe du préopercule.

aa. Yeux supérieurs. Mâchoire supérieure à dents angulaires. P. 2/13. Dorsale molle à bande longitudinale médiane. Anale sans bande à moitié basale, rouge, et à moitié libre plus grande, bleue. Profil concave.

7. *Pseudoscarus celebicus* Blkr.

2. Mâchoires roses ou blanchâtres. Yeux supérieurs.

A. Écailles sousorbitaires sur trois rangées. Mâchoires à surface rude.

a. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure recouvrant le limbe du préopercule. Corps et nageoires violâtres, sans bandes. P. 2/14.

8. *Pseudoscarus muricatus* Blkr.

B. Écailles sousorbitaires sur deux rangées. Mâchoires à surface lisse. P. 2/13.

a. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure, recouvrant en partie le limbe du préopercule. Nageoires sans bandes médianes.

aa. Corps à 4 bandes transversales. Nageoires dorsale et anale violâtres. Caudale cramoisie. Profil très-convexe. Mâchoire supérieure à dents angulaires.

9. *Pseudoscarus rhoduropterus* Blkr.

bb. Corps sans bandes. Dorsale et anale rouges à limbe violâtre ou bleuâtre. Caudale violâtre. Profil concave. Points de dents angulaires aux mâchoires.

10. *Pseudoscarus gymnognathos* Blkr.

b. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure ne recouvrant pas le limbe du préopercule.

aa. Dorsale à bande longitudinale médiane. Profil droit.

† Corps rouge. Museau et joues sans bandes ou taches. Anale sans bande médiane. Pectorales, ventrales et caudale roses sans bordure bleue.

11. *Pseudoscarus cyanotaenia* Blkr.

†' Corps verdâtre. Une large tache maxillo-pectorale verte bordée de bleu. Une bande temporale verte. Anale à bande médiane. Pectorales, ventrales et caudale bordées de bleu.

12. *Pseudoscarus Quoyi* Blkr.

bb. Dorsale sans bande longitudinale médiane. Profil très-convexe.

† Corps verdâtre. Bande maxillo-sousoculo-operculaire bleuâtre.

13. *Pseudoscarus capistratoides* Blkr.

II. Lèvres très-larges, recouvrant les mâchoires en entier ou pour la plus grande partie.

1. Mâchoires bleues ou vertes à surface lisse. Lèvre supérieure interne assez développée, se retirant derrière la lèvre rostrale.

A. Écailles sousorbitaires sur trois rangées, celle de la rangée inférieure recouvrant le limbe du préopercule.

a. Épines dorsales croissant successivement en longueur d'avant en arrière. P. 2/13.

aa. Corps verdâtre à taches rondes, vertes. Tête rose en dessus, verte en dessous. Bande rostro-interoculaire verte. Dorsale épineuse à taches vertes, dorsale molle à taches larges, violâtres. Mâchoire supérieure à dents angulaires.

14. *Pseudoscarus janthochir* Blkr.

aa. Corps brunâtre ou violâtre à taches rondes, blanchâtres. Couleur de la tête uniforme. Nageoires sans bandes. Mâchoires sans dents angulaires.

15. *Pseudoscarus singapurensis* Blkr.

b. Épines dorsales de longueur égale. P. 2/12. Bande oculo-maxillaire.

aa. Corps brun. Bande ou taches vertes oculo-surscapulaires. Nageoires impaires brunes ou violacées. Hauteur de la tête égalant sa longueur.

16. *Pseudoscarus nuchipunctatus* Blkr.

bb. Corps verdâtre. Bande ou taches surscapulaires nulles. Nageoires impaires roses. Tête notablement plus longue que haute.

17. *Pseudoscarus cyanognathos* Blkr.

B. Écailles sousorbitaires sur deux rangées, celles de la rangée inférieure recouvrant en partie le limbe du préopercule.

a. Épines dorsales d'égale longueur. P. 2/12. Bande oculo-maxillaire.

aa. Deux dents fortes aux angles des deux mâchoires. Corps brunâtre. Trois bandes mentonnières transversales vertes.

18. *Pseudoscarus oktodon* Blkr.

2. Mâchoires roses ou blanchâtres.

A. Écailles sousorbitaires sur quatre rangées.

a. Écaille de la 4e rangée se trouvant sur le limbe du préopercule. Corps violâtre. Dos rose.

aa. Profil droit ou peu convexe. Lèvre supérieure interne ne se retirant pas sous la lèvre externe. Mâchoires à surface rude sans dents angulaires. P. 2/12. Narines antérieures à tentacule.

19. *Pseudoscarus bicolor* Blkr.

B. Écailles sousorbitaires sur trois rangées.

a. Écailles de la rangée inférieure ne descendant pas jusque sur le limbe du préopercule. Bande maxillo-pectorale rose. Corps verdâtre.

aa. Profil convexe. Menton élevé. Lèvre supérieure interne rudimentaire. Moitié supérieure de la tête et de la partie antérieure du tronc couverte de petites taches rondes, rouges. Mâchoires à surface rude sans dents angulaires. P. 2/12.

20. *Pseudoscarus pulchellus* Blkr.

bb. Tête très-pointue à profil droit. Lèvre supérieure interne ne se retirant pas sous la lèvre externe. Mâchoires lisses à dents angulaires. P. 2/13.

21. *Pseudoscarus mastax* Blkr.

b. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure recouvrant le limbe du préopercule. Mâchoires à surface lisse.

aa. Épines dorsales antérieures plus longues que les suivantes. P. 2/12. Bandelettes rouges rayonnant autour des yeux. Profil concave.

† Partie antérieure du tronc rose. Queue verte. Dorsale à bande longitudinale médiane. Pectorales sans tache angulaire.

22. *Pseudoscarus javanicus* Blkr.

†' Partie antérieure du tronc verte. Queue orange. Dorsale sans bande médiane. Pectorale à tache angulaire, trigone, brune.

23. *Pseudoscarus hypselopterus* Blkr.

bb. Épines dorsales d'égale longueur.

† Museau et région sousorbitaire sans bandes ou taches. Nageoires sans bande médiane.

♂ P. 2/13. Mâchoires sans dents angulaires.

♀ Corps et nageoires rose-violâtre. Profil concave.

24. *Pseudoscarus rubroviolaceus* Blkr.

♀' Tête, partie antéro-supérieure du tronc et partie antérieure de la dorsale violettes; partie postérieure du corps et les nageoires rose-jaunâtre. Profil droit.

25. *Pseudoscarus macrocheilos* Blkr.

♂' P. 2/12.

♀ Une large bande oculo-caudale brune. Corps et nageoires roses, sans bordure bleue. Mâchoire supérieure à dents angulaires. Profil convexe.

26. *Pseudoscarus Forsteni* Blkr.

♀' Corps sans bande longitudinale.

* Dessus du corps violet, milieu bleu, dessous rose. Queue et caudale cramoisies. Dorsale à bordure bleue, les autres nageoires sans bordure. Profil concave. Mâchoires sans dents angulaires.

27. *Pseudoscarus tricolor* Blkr.

*' Corps olivâtre ou vert. Nageoires roses, à bordure bleue. Mâchoires à dents angulaires. Profil concave ou droit.

28. *Pseudoscarus balinensis* Blkr.

*" Corps olivâtre sale. Nageoires rose-sale, les verticales sans bordure bleue. Mâchoires sans dents angulaires. Profil convexe.

29. *Pseudoscarus aeruginosus* Blkr.

†' Tête à bande rostro-sousoculo-operculaire jaune atteignant le bord postérieur de l'opercule. P. 2/12. Profil concave ou droit. Dorsale à bande longitudinale verte.

♂ Moitié antérieure du corps brun-olivâtre, moitié postérieure jaune-verdâtre. Mâchoires à dents angulaires. Base supérieure des pectorales à tache triangulaire, bleue. Bande rostro-operculaire, droite en arrière de l'oeil.

30. *Pseudoscarus frenatus* Blkr.

♂' Moitié antérieure du corps verte, moitié postérieure brune. Mâchoires sans dents angulaires. Base de la pectorale sans tache. Bande rostro-operculaire courbée en bas derrière l'oeil, et bordée en dessus d'une large bande brune.

31. *Pseudoscarus dimidiatus* Blkr.

†" Museau et joues à bandes vertes ou bleues. Corps verdâtre.

♂ P. 2/13. Profil un peu concave ou droit. Nageoires roses, à bordure bleue.

♀ Corps à 5 ou 6 bandes transversales bleues, composées des taches bleues des écailles. Milieu de la dorsale et de la caudale sans taches. Mâchoire supérieure à dents angulaires dans l'état adulte.

32. *Pseudoscarus pyrrhostethus* Blkr.

♀' Corps sans bandes transversales. Une tache bleue ronde sur le milieu de chaque épine et de chaque rayon de la dorsale. Caudale à taches bleues au milieu. Mâchoires sans dents angulaires.

33. *Pseudoscarus Cantori* Blkr.

♂' P. 2/12. Nageoires à bordure bleue; pectorales verdâtres ou bleuâtres à rayons divisés antérieurs roses.

♀ Museau, région périorbitaire et joues à rivules vertes. Dorsale à bande médiane verte. Profil convexe ou droit. Mâchoire supérieure à dents angulaires.

34. *Pseudoscarus rivulatus* Blkr.

♀' Joue à tache verte et très-large se transformant en bas en rivules. Dorsale sans bande médiane. Mâchoires, supérieure et inférieure, à dents angulaires. Profil très-convexe.

35. *Pseudoscarus viridis* Blkr.

♀" Joue à simple bande maxillo-sousoculaire verte. Bande interoculaire verte. Joue et menton sans rivules. Dorsale sans bande médiane. Mâchoire supérieure à dents angulaires. Profil droit ou concave.

36. *Pseudoscarus Dussumieri* Blkr.

C. Écailles sousorbitaires sur deux rangées. Épines dorsales de longueur égale.

a. Écailles sousorbitaires de la rangée inférieure recouvrant en partie le limbe du préopercule. P. 2/12. Corps verdâtre. Nageoires roses, à bordure bleue.

aa. Corps à 5 bandes transversales brunâtres. Dorsale à bande médiane verte. Pectorale à tache violette à la base. Profil droit ou peu concave. Mâchoires sans dents angulaires.

27. *Pseudoscarus pentazona* Blkr.

bb. Corps sans bandes, dorsale sans bande médiane, base de la pectorale, sans tache. Profil très-concave. Mâchoire supérieure à 4 dents angulaires de chaque côté.

38. *Pseudoscarus Moensi* Blkr.

b. Écailles sousorbitaires n'atteignant pas le limbe du préopercule.

aa. P. 2/13. Tête, corps et nageoires sans bandes dans l'état adulte, corps à 4 bandes longitudinales roses dans les jeunes. Corps violâtre, nageoires verticales brun-violâtre. Mâchoire supérieure à dents angulaires dans l'état adulte. Profil droit.

39. *Pseudoscarus sumbawensis* Blkr.

bb. P. 2/12. Nageoires verticales à bordure bleue, dorsale à bande médiane verte. Mâchoire supérieure à dents angulaires. Bande oculo-maxillaire verte.

† Corps vert sans bandes. Anale à bande médiane verte. Caudale à 3 ou 4 bandes transversales bleues. Mâchoire inférieure sans dents angulaires. Profil convexe.

40. *Pseudoscarus bataviensis* Blkr.

†' Corps jaune en dessus et au milieu, brunâtre en dessous et en arrière; le jaune du milieu du corps traversé par une bande brune. Base de la pectorale à tache triangulaire bleue. Anale sans bande médiane. Mâchoire inférieure à dents angulaires. Profil concave.

41. *Pseudoscarus Schlegeli* Blkr.

Pseudoscarus microrrhinos Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 231. — Atl. Scar. Tab. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_5$ ad $3^2/_5$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtuso convexo $3^1/_2$ ad $3^2/_5$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso convexa, aetate provectis ante oculum angulata; oculis diametro 6 ad $7^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 vel plus quam 1 a linea frontali remotis, diametris 2 ad $2^1/_2$ distantibus; rostro convexo absque maxilla superiore oculo plus duplo longiore; naribus rotundis subaequalibus minimis vix conspicuis; maxillis coeruleis, superficie glabris, margine libero pluricrenulatis, maxilla superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis maxillarum basin tantum tegentibus, superiore interno rudimentario; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali antice singulis squamis arborescente, cauda squamis plurimis simplice vel subsimplice; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4^1/_5$ ad $4^1/_2$, ventralibus acutis $5^1/_2$ ad $5^3/_5$, caudali extensa margine posteriore medio convexa radiis externis paulo ad valde productis 5 et paulo ad 4 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non humiliore postice angulata; colore corpore superne dilute viridi marginibus squamarum profundiore, inferne margaritaceo-roseo; squamis dorso lateribusque singulis macula diffusa transversa rosea; labiis roseo-rubris; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali violascente; fascia maxillo-operculari pulchre viridi labio inferiore incipiente et marginem operculi posteriorem ante radios pectorales superiores attingente; pinnis imparibus roseis, dorsali et anali basi antice et margine libero superiore vel inferiore coeruleo marginatis; anali fascia media longitudinali viridi; caudali medio postice coerulea et superne inferneque coeruleo marginata; pectoralibus dilute viridibus margine superiore coeruleis, fascia longitudinali intramarginali lata rosea; pinnis ventralibus margaritaceis antice coeruleo limbatis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus frenatus* K. v. Hass. in Mus. Lugd. batav.

Scarus microrrhinos Blkr, Spec. pisc. batav. nov. in Nat. T. Ned. Ind. VI p. 200; Spec. pisc. javan. nov., ib. VII p. 438.

Hab. Java (Batavia), Celebes (Makassar), in mari.

Longitudo 4 speciminum 265''' ad 410'''.

Rem. Je commence la longue série des Pseudoscares archipélagiques par une espèce belle et remarquable, qui acquiert d'assez grandes dimensions et dont les principaux caractères se résument dans ses mâchoires bleues et nues, ses narines presqu'imperceptibles, ses trois rangées d'écailles sousorbitaires dont celles de la rangée inférieure ne descendent pas jusque sur le limbe du préopercule, et dans la belle bande verte qui s'étend horizontalement depuis l'angle de la bouche jusque sur le bord postérieur de l'opercule à la hauteur du premier rayon des nageoires pectorales.

C'est cette bande qui aura induit en erreur Kuhl et van Hasselt, qui ont envoyé l'espèce de Java comme le Scarus frenatus Lac., et c'est sous cette dénomination que je l'ai trouvée dans les galeries du grand Muséum national d'histoire naturelle à Leide.

Ces galeries renferment encore d'autres individus de cette espèce, envoyés de Macassar par M. Piller.

A Batavia, la seule localité, d'où proviennent les individus de mon cabinet, l'espèce est assez rare. Elle n'y est mangée que par les indigènes et les Chinois. D'ailleurs il n'y a pas une seule des nombreuses espèces de Scaroïdes de Batavia, qui figure sur les tables des Européens, et personne n'y attribue aux poissons perroquet les merveilles de saveur, qui ont rendu si celèbre le Scare des Grecs, poisson que les Romains recherchaient tant, qu'ils en transplantèrent dans les mers d'Italie.

Dans le Pseudoscare microrrhine le front commence déjà à prendre la forme anguleuse chez des individus de 300 millimètres de longueur, et cette bosse va en augmentant avec l'âge, mais toujours à convexité dirigée plus ou moins en haut. Par cette conformation l'espèce est très-facile à distinguer du Pseudoscarus strongylocephalus (espèce qui en est très-voisine), lorsqu'on peut comparer des individus des deux espèces d'un âge avancé, distinction qui serait un peu difficile pour des individus du jeune âge, ayant perdu leurs couleurs, s'il n'y existait pas toujours une différence notable dans le profil, qui, même pour les jeunes, est toujours plus obtus et plus régulièrement convexe dans le Pseudoscarus strongylocephalus.

Les productions de la caudale subissent de grandes variations avec l'age. Dans mon individu de 265''' de longueur, elles sont peu notables, mais les plus grands ont leur longueur égale ou surpassant celle du reste de la nageoire.

Je serais fort enclin à considérer la figure, que Bloch a publiée (tab. 220) sous le nom de Scarus cretensis et qui est citée par M. Valenciennes sous celui de Scarus striatus, comme faite d'après mon Pseudoscarus microrrhinos. Elle en a les contours généraux et la bosse frontale, ainsi que les mâchoires nues et vertes, mais dans tous les autres détails elle est manifestement si mal faite, qu'elle ne pourrait nullement aider à déterminer l'espèce, et bien que M. Valenciennes ait vu l'espèce à Berlin, il n'a constaté que quelques inexactitudes de Bloch, sans cependant la mieux caractériser. Elle mérite d'être étudiée de nouveau et d'être rangée provisoirement parmi les espèces douteuses.

Pseudoscarus strongylocephalus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 231. — Atl. Scar. Tab. 4 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3½ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 3⅖ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, vix longiore quam alto; linea rostro-dorsali circulariter convexa, aetate provectis non angulata; oculis diametro 6½ ad 7 fere in longitudine capitis, diametro 1 circiter a linea frontali remotis, diametris 2 circiter distantibus; naribus minimis subaequalibus punctiformibus; rostro valde convexo absque maxilla oculo duplo ad plus duplo longiore; maxillis coerulescente-viridibus, superficie laevibus, margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dente magno extrorsum spectante; labiis, superiore maxillae quartam partem basalem tantum, inferiore maxillae basin vix tegentibus, superiore interno rudimentario; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali squamis plurimis parum arborescente vel simplice; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 4⅓ ad 4¼, ventralibus acutis 5¾ circiter, caudali angulis valde productis 4 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix humiliore postice acutangula; colore corpore pulchre coerulescente-viridi; squamis corpore singulis basi macula oblonga transversa diffusa rosea; capite vertice coerulescente-viridi, rostro et inferne coerulescente-roseo, genis roseo-aurantiaco; vittis capite coeruleis postocularibus 3 brevibus divergentibus, praeocularibus 2, rostro transversa unica, labio inferiore transversis 2; vitta diffusa fulvo-rosea maxillo-suboperculari; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali fusca; pinnis verticalibus rubris; dorsali et anali vitta mediana longitudinali coerulea, dimidio libero maculis interspinalibus et interradialibus uniseriatis coeruleis, coeruleo marginatis; pectoralibus superne coeruleis, medio dilute viridibus, inferne roseis; ventralibus roseis antice coeruleo marginatis; caudali superne, inferne et postice coeruleo marginata, basi maculis oblongis irregularibus transversis coeruleis, postice fascia lata transversa subsemilunari viridi antice coeruleo limbata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 1/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus strongylocephalus* Blkr, Spec. pisc. javan. nov. in Nat. T. Ned. Ind. VII p. 439.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 460'''.

Rem. Voici une deuxième espèce à lèvres très-courtes, à mâchoires bleues, à écailles sousorbitaires sur 3 rangées et à limbe du préopercule nu. Voisine de l'espèce précédente, elle s'en distingue non seulement parce qu'elle a le profil de la tête régulièrement circulaire et ne montrant

pas dans l'age adulte de bosse frontale, mais aussi parce qu'elle n'a pas la jolie bande verte caractéristique, qui, dans le Pseudoscarus microrrhinos, va droit de l'angle de la bouche jusque sur le bord postérieur de l'opercule. En outre le Pseudoscarus strongylocephalus montre une bande transversale bleue sur le museau, quelques petites bandes bleues rayonnant autour des yeux, une rangée de taches bleues sur la moitié libre des nageoires dorsale et anale, une bande bleue longitudinale médiane sur la dorsale, etc.

Je ne connais cette espèce que de la mer de Batavia, où elle est très-rare, mon individu unique étant le seul que j'y ai observé.

Pseudoscarus microcheilos Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 231. — Atl. Scar. Tab. 4 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso rostro nuchaque convexa, ante oculos declivi rectiuscula; oculis diametro $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; naribus parvis punctiformibus parum conspicuis, posterioribus anterioribus majoribus; maxillis viridi-coeruleis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, maxilla superiore angulo oris dente extrorsum spectante unico vel nullo (latere dextro); labiis basin maxillarum tantum tegentibus, superiore interno rudimentario paulo ante angulum oris cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis parum arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{3}{4}$ circiter, ventralibus acutis $6\frac{1}{3}$ ad $6\frac{2}{5}$, caudali angulis paulo producta $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore fuscescente-viridi vel profunde olivaceo, ventre dilutiore; squamis corpore rubro-fusco marginatis; capite profunde violaceo, vittis nullis; labiis rubris: pinnis dorsali et anali roseis coeruleo marginatis, membrana inter singulas spinas radiosque macula rotunda coerulea; pinnis pectoralibus fuscescentibus, ventralibus roseo-rufis antice coeruleo marginatis; caudali rubescente margine superiore et inferiore coerulea, postice fascia semilunari transversa viridi postice violaceo limbata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11 vel 10/9 vel 10/10. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus capistratus* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav. in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. IV p. 497 (nec probabil. K. v. H., nec Val.).

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 260'''.

Rem. La troisième de mes espèces à lèvres très-courtes, à mâchoires bleues, à écailles sous-orbitaires sur 3 rangées et à limbe du préopercule nu, est la même qu'autrefois j'ai décrite sous le nom de Scarus capistratus, la supposant la même que celle que M. Valenciennes a publiée sous ce nom. Mais ce que M. Valenciennes dit de cette espèce est si peu signifiant et si peu caractéristique, qu'il m'est impossible de décider, si sa description porte sur l'espèce actuelle, ou bien sur mon Pseudoscarus capistratoides, ou bien encore sur une espèce, que je ne possède pas. J'ai préféré donner un nouveau nom à l'espèce qui fait le sujet de cet article, jusqu'à ce que son identité avec une autre soit démontrée. Quoi qu'il en soit, il est bien certain qu'elle est très-voisine du Pseudoscarus microrrhinos et du Pseudoscarus strongylocephalus, bien qu'il soit encore assez facile à l'en distinguer par son profil à peu près droit, par sa tête sans bandes, par son corps olivâtre ou brunâtre, et par une tache bleue et ronde entre chaque épine et chaque rayon des nageoires dorsale et anale.

Que mon individu montre dix épines dorsales c'est qu'évidemment ce n'est qu'un état anomal, vu qu'il n'y a pas une seule espèce connue de toute la famille, qui ait une telle formule des rayons dorsaux. Aussi y manque-t-il un rayon au nombre des rayons ordinaire.

L'individu décrit est le seul que j'ai pu observer.

Pseudoscarus xanthopleura Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 231. — Atl. Scar. Tab. 7 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ fere in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite $3\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso ante oculum concava, rostro et nucha convexa; fronte aetate provectis non gibbosa; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter a linea frontali remotis, minus diametris 2 distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo duplo fere longiore; naribus parvis rotundis, subaequalibus, bene conspicuis; maxillis viridi-coeruleis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 extrorsum spectantibus; labiis maxillarum partem quartam vel tertiam basalem tantum tegentibus; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix humiliore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{2}{5}$ circiter, ventralibus

acutis 8 fere, caudali angulis valde producta $3^{2}/_{3}$ ad $3^{3}/_{4}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore capite superne dorsoque viridi, lateribus superne operculisque roseo, lateribus inferne pulchre flavo, ventre coerulescente-margaritaceo; squamis marginibus rubescentibus; labiis superiore roseo, inferiore viridi-roseo limbatis; genis mentoque vittis diffusis roseo-rubris; iride rosea margine pupillari aurea; pinna dorsali rosea coeruleo late limbata basique singulis spinis radiisque macula oblonga coerulea; pectoralibus radiis 2 anterioribus coeruleis, radio 3° basique aurantiacis, radiis ceteris roseis; ventralibus hyalino-viridibus; anali coerulea fascia longitudinali rosea; caudali radiis productis coerulea, medio viridi, viridi postice aurantiaco lateribus roseo marginato.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus xanthopleura* Blkr, Diagn. beschr. n. Vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 499.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 455‴.

Rem. Cette espèce a encore beaucoup de ressemblance avec le Pseudoscarus microrrhinos et le Pseudoscarus strongylocephalus. Elle en a les mâchoires vertes ou bleuâtres et presque toutes nues, mais son profil est plus approchant de celui du Pseudoscarus microcheilos, plus aigu et même concave au-devant des yeux. A ce caractère se joignent d'autres, qui sont toujours à retrouver et qui sont indépendants des couleurs. Il y a bien aussi trois rangées d'écailles sur les joues, mais la troisième rangée, c'est à dire l'inférieure, occupe le limbe du préopercule, tandis que dans les trois espèces nommées, elle est insérée plus haute sur la joue et laisse le limbe préoperculaire tout-à-fait libre. Les narines sont aussi plus grandes et déjà parfaitement visibles à l'oeil nu. De plus la pectorale n'a que 13 rayons divisés, tandis que les espèces précédentes en ont 14.

Indépendamment de ces caractères, tirés de l'organisation, l'espèce se fait distinguer aisément par son système de coloration, par la belle couleur jaune des flancs, par les taches oblongues et bleues de la dorsale, les bandes courtes et roses de la région préoculaire, etc.

Je n'ai rencontré cette espèce qu'une seule fois dans un seul individu au marché aux poissons à Batavia. Il reste à noter que cet individu, long de 455‴, appartient à un âge assez avancé et que le front n'y montre pas la bosse, qui en tant d'espèces se développe avec l'âge de l'animal.

Pseudoscarus Troscheli Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 232. — Atl. Scar. Tab. 7 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{1}/_{4}$ ad $3^{1}/_{3}$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine $2^{1}/_{3}$ circiter in ejus altitudine; capite $3^{2}/_{5}$ ad $3^{1}/_{2}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali, ore clauso, toto capite declivi convexiuscula; oculis superis diametro 6 circiter in longitudine capitis, multo minus diametro 1 a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo duplo circiter longiore; naribus rotundis parvis bene conspicuis subaequalibus; maxillis viridi-coeruleis, superficie laevibus, margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis superiore maxillae tertiam partem basalem tantum, inferiore maxillae basin tantum tegentibus; squamis genis biseriatis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis lateribus antice subsimplice, cauda arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acutis $4^{3}/_{4}$ circiter, ventralibus acutis 6 circiter, caudali extensa postice parum emarginata angulis vix producta 5 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix humiliore postice acutangula; colore corpore viridi, marginibus squamarum rubro vel fuscescente; labiis rubris; vittis maxillo-oculari et maxillo-suboculo-operculari rubris; mento vittis rubris transversis et longitudinalibus; iride rosea margine pupillari aurea; pinna dorsali carmosina coeruleo limbata, medio fascia longitudinali undulata viridi; pectoralibus et ventralibus flavescentibus vel aurantiacis, antice coeruleo marginatis; anali flavescente medio fascia longitudinali undulata rubra; caudali rosea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus Troscheli* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 498.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 346‴.

Rem. Le Pseudoscare de Troschel, voisin des espèces précédentes à mâchoires vertes et nues, en est encore très-facile à distinguer par la disposition de ses écailles sousorbitaires, qui ne forment que deux rangées, dont l'inférieure s'arrête au-dessus du limbe du préopercule. D'ailleurs il y a plusieurs espèces qui ont les écailles sousorbitaires disposées sur deux rangées, mais je n'en connais que deux qui combinent avec ce caractère des mâchoires bleues ou vertes presque toutes nues. Ce sont le Pseudoscarus chlorodon et le Pseudoscarus celebicus, mais l'espèce que j'ai dédiée à M. Troschel, le célèbre zoologiste de Bonn, s'en distingue nettement, — du Pseudoscarus chlorodon par son profil convexe, ses yeux situés au dessus de la ligne rostro-caudale, ses dents angulaires de la mâchoire supérieure et ses 13 rayons divisés de la pectorale, — et du Pseudoscarus celebicus par son profil convexe, ses écailles de la rangée sousorbitaire infé-

rieure, n'atteignant pas le limbe du préopercule, par la bande médiane de la moitié antérieure de la dorsale et de toute l'anale, etc.

Bien que mon individu unique de cette espèce ait une longueur de 346 millimètres, il a les pointes caudales peu développées et l'on n'y voit rien d'une bosse frontale. La mâchoire supérieure y porte deux dents coniques à l'angle gauche et une seule à l'angle droit de la bouche.

Pseudoscarus chlorodon Blkr, Geslacht, Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 232.

Syn. *Scarus chlorodon* Jen., Zool. Voy. Beagle, Fish. p. 105 tab. 21.
Hab. Ins. Keeling (Cocos).

Diagnosis Jenynsiana sequens:

Aeruginoso-cyaneus, capite et pinnis flavo-vittatis; maxillis exterius laevibus, marginibus crenatis; caninis ad angulos oris nullis; fronte gradatim proclivi; linea laterali tubis parum ramosis; squamis ubique striato-granulatis; pectoralibus acuminatis, radiis superioribus arcuatis; caudali radiis externis caeteris longioribus, acuminatis. — Long. unc. 16.
D. 9/10. P. 15 vel 16. V. 1/5. A. 3/9. C. 13 etc.

Rem. Ne possédant pas cette espèce, je n'ai que transcrit la diagnose de M. Jenyns. Sa description ne parle ni des lèvres, ni de la couleur des mâchoires, mais le nom donné à l'espèce, paraît indiquer la couleur verdâtre des mâchoires, tandis que la figure montre les mâchoires presque toutes nues; ce qui fait présumer que les lèvres y sont très-courtes et ne recouvrent que leur base. Avec ces données et celles qui se trouvent dans la description, d'ailleurs trop étendue sur des caractères d'aucune importance spécifique, il est facile d'indiquer la place naturelle de l'espèce dans le voisinage du Pseudoscarus Troscheli, dont elle paraît différer principalement par un corps alongé, la situation très-basse des yeux, la tête pointue, l'absence de dents angulaires et des pectorales plus longues.

Pseudoscarus celebicus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 232. — Atl. Scar. Tab. 15 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1^3/_4$ circiter in ejus altitudine; capite $3^1/_5$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso vertice rostroque convexa ante oculos concaviuscula; oculis superis, diametro $5^1/_2$ fere in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ circiter a linea frontali remotis, diametro $1^2/_3$ ad $1^3/_4$ distantibus; rostro convexiusculo absque maxilla superiore oculo minus duplo longiore; naribus minimis parum conspicuis distantibus; maxillis coeruleis superficie laevibus, margine pluricrenulatis; maxilla superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis superiore dimidium maxillae basale, inferiore maxillae basin tantum tegentibus; squamis genis biseriatis, serie inferiore posticis tantum praeoperculi limbum semitegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pectoralibus acutis $4^4/_5$, ventralibus acutiuscule rotundatis $7^2/_5$ circiter, caudali convexa radiis marginalibus non productis $6^1/_3$ ad $6^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi, inferne dilute roseo, marginibus squamarum rubescente; rostro roseo; labiis rubris viridi limbatis; vittulis brevibus postocularibus viridibus 2 vel 3; iride rosea margine pupillari aurea margine orbitali violacea; pinna dorsali rubra antice superneque late coeruleo marginata, medio postice praesertim fascia longitudinali diffusa coerulescente; pectoralibus roseis radiis anterioribus coerulescentibus, radiis 2 vel 3 sequentibus rubris; ventralibus roseis antice coeruleo marginatis; anali dimidio basali minore rubra, dimidio libero majore coerulea; caudali rubra postice plus minusve coerulescente margine superiore et inferiore coerulea margine posteriore violascente.
B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.
Syn. *Scarus celebicus* Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Celeb. in Nat. T. Ned. Ind. VII p. 253.
Hab. Celebes (Makassar), in mari.
Longitudo speciminis unici 206'''.

Rem. Voici encore une espèce très-voisine des précédentes et notamment du Pseudoscare de Troschel. Comme cette dernière, elle n'a que deux rangées d'écailles sousorbitaires, mais la rangée inférieure descend plus bas, de sorte que les écailles postérieures de la rangée couvrent en partie le limbe du préopercule. D'ailleurs elle a la tête moins haute, ne montre ni bande oculo-maxillaire, ni bande verte de la dorsale épineuse, et a la caudale et l'anale diversement coloriées. Les pointes de la caudale ne sont pas prolongées, ce qui dépend peut-être de l'âge moins avancé du seul individu, qui est à ma disposition.

Pseudoscarus muricatus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 232. — Atl. Scar. Tab. 7 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad 3 et paulo circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus; capite $3^1/_2$ ad $3^3/_4$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, aeque alto ac longo ad altiore quam longo; oculis diametro 7 ad plus

quam 9 in longitudine capitis; fronte valde elevata prominente gibbosa; naribus mediocribus valde conspicuis posterioribus oblongis anterioribus rotundis majoribus; labiis maxillarum basin tantum tegentibus; maxillis roseis superficie externa scabris margine libero pluricrenulatis; angulo oris dente vel dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus $5^{1}/_{3}$ ad $5^{1}/_{2}$, ventralibus acutis $6^{1}/_{3}$ ad $6^{3}/_{4}$ circiter, caudali margine posteriore convexa radiis marginalibus parum productis $5^{1}/_{2}$ ad 5 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix ad non humiliore postice angulata; colore corpore violascente, mento roseo, pinnis violaceo-coeruleo; iride grisea margine pupillari dilute flava.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus gibbosus* K. v. H., Mss.

Scarus muricatus Val., Poiss. XIV p. 154 fig. 402; Blkr, Verh. Batav. Gen. XXII Overz. Gladsch. Labr. p. 46.

Scare à mâchoires hérissées Val., Poiss. XIV p. 154.

Hab. Java (Batavia), Archipel. Moluccens., in mari.

Longitudo 3 speciminum 685‴, 780‴ et 1010‴.

Rem. Je commence la série des Pseudoscares à mâchoires nues et roses ou blanchâtres par l'espèce que Kuhl et van Hasselt avaient déjà connue et nommée Scarus gibbosus, bien qu'ils n'en aient pas publié de description.

Le Musée d'histoire naturelle de Leide possède l'individu, envoyé de Java par ces infortunés naturalistes, qui a servi à la figure et à la description du Scarus muricatus de la grande Histoire naturelle des Poissons. C'est bien certainement la même espèce que j'ai observée à Batavia et que j'ai décrite sous la même dénomination. Mais j'ai pu aussi me convaincre, que la figure de M. Valenciennes (Pl. 402), bien que rendant assez bien la physionomie de l'espèce, est fort incorrecte; que la rudesse des mâchoires y est fort exagérée, que les écailles sousorbitaires y sont de pure imagination, que les écailles de la ligne latérale y sont trop nombreuses, que les grandes écailles caudales n'y soient pas exprimées, etc.

Aux galeries du Musée de Leide j'ai encore trouvé un autre individu de la même espèce, envoyé des Moluques par Forsten, qui ne diffère en rien des individus de Batavia.

L'espèce est une des plus faciles à reconnaître aux mâchoires roses, toutes nues, très-convexes et rudes sur toute leur surface et à la couleur violâtre du corps et des nageoires et à l'absence de bandes tant sur la tête et le corps que sur les mâchoires. Pour compléter l'aperçu de ses caractères, on pourrait y ajouter ses narines grandes, ses trois rangées d'écailles sousorbitaires, l'absence de dents angulaires et les 14 rayons divisés de la pectorale.

N'ayant pas observé des individus du jeune âge, je ne saurais rien dire des différences qu'ils puissent offrir avec l'état adulte.

Pseudoscarus rhoduropterus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 233, Atl. Scar. Tab. 4 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{1}/_{5}$ ad $3^{5}/_{6}$ in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite convexo $3^{1}/_{2}$ fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, diametro $^{1}/_{2}$ circiter a linea frontali remotis, diametro $1^{3}/_{4}$ ad $1^{2}/_{3}$ distantibus; rostro convexo absque maxilla rostro non multo longiore; naribus parvis parum conspicuis subaequalibus; maxillis roseis superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 extrorsum spectantibus; labiis basin maxillarum tantum tegentibus, superiore interno rudimentario paulo ante angulum oris cum externo coalescente; squamis genis biseriatis, serie inferiore posterioribus limbum praeoperculi ex parte tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis leviter arborescente vel subsimplice; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo fere humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $4^{3}/_{4}$ ad $4^{4}/_{5}$, ventralibus acute rotundatis $6^{3}/_{4}$ circiter, caudali extensa convexa angulis non producta $5^{1}/_{3}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore capite corporeque roseo; capite vittis vel maculis nullis; iride rosea superne violascente, margine pupillari aurea; regione gulari violascente; corpore fasciis 4 latis transversis diffusis fuscescente-violaceis, anteriore latissima dorso-ventrali, ceteris dorso-analibus spatiis roseis intermediis latioribus; pinnis dorsali et anali purpureo-violaceis, basi dilutioribus plus minusve roseis, anali fusco marginata; pectoralibus roseis; ventralibus violascentibus; caudali carmosina vel pulchre rubra, superne, inferne posticeque leviter fusco marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Makassar), in mari.

Longitudo speciminis unici 180‴.

Rem. Plusieurs espèces de Pseudoscare à mâchoires nues, lisses et roses n'ont que deux rangées d'écailles sousorbitaires. A cette catégorie appartiennent cinq des espèces de mon cabinet, dont celle, qui fait le sujet de cet article, est nouvelle pour la science; les autres étant déjà décrites et publiées à Batavia sous les noms de Scarus gymnognathos, Scarus cyanotaenia, Scarus Quoyi et Scarus capistratoïdes. Deux de ces espèces se distinguent de leurs voisines, parce que

les écailles sousorbitaires de la rangée inférieure y descendent jusque sur le limbe du préopercule et le recouvrent en partie. Ce sont le Pseudoscarus rhoduropterus et le Pseudoscarus gymnognathos, et ces deux espèces sont encore faciles à distinguer, la première différant de l'autre par son profil très-convexe, son corps rose à quatre larges bandes verticales brunâtres, la couleur violâtre de ses nageoires dorsale et anale et la couleur cramoisie de la caudale. — Ce qui, dans cette espèce, probablement, est encore un caractère de valeur spécifique, c'est qu'il y a deux dents à chaque angle de la mâchoire supérieure, mon individu du Pseudoscarus gymnognathus n'en montrant aucune, quoiqu'il soit plus grand que celui du Pseudoscarus rhoduropterus.

Pseudoscarus gymnognathos Blkr., Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 233, Atl. Scar. Tab. 15 fig 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{5}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa ante oculos concava; oculis diametro $5\frac{1}{3}$ circiter in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ a linea frontali remotis, diametro $1\frac{3}{4}$ circiter distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo duplo fere longiore; naribus minimis conspicuis subaequalibus; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, dentibus extrorsum spectantibus nullis; labiis basin maxillarum tantum tegentibus; squamis genis biseriatis, serie inferiore posterioribus praeoperculi limbum ex parte tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudali; linea laterali singulis squamis ramosa; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa non vel vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{3}{5}$ circiter, ventralibus acutis $6\frac{1}{4}$ circiter, caudali extensa margine posteriore convexiuscula angulis vix producta $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice angulata; colore corpore superne olivaceo-fusco, lateribus dilutiore, inferne olivaceo-margaritaceo; squamis lateribus basi macula rubro-fusca; labiis rubris viridi limbatis; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali fuscescente; pinna dorsali antice rubra postice violascente superne late violaceo-coeruleo marginata; anali rosea late violaceo-coeruleo marginata; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis antice violaceo-coeruleo marginatis; caudali violaceo-fusca.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus gymnognathos* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 498.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 220‴.

Rem. Quoique voisine, comme je l'ai démontré ci-dessus, du Pseudoscarus rhoduropterus, par ses écailles sousorbitaires recouvrant en partie le limbe préoperculaire, cette espèce en diffère encore par plusieurs caractères, par des mâchoires plus massives et sans dents angulaires, par des lèvres à bordures vertes et par un profil un peu concave, tandis que le système de coloration y est très-dissemblable, le corps olivâtre ne montrant point de bandes et les nageoires étant roses à bordure bleue, excepté seulement la caudale, qui est violacée.

Je n'ai vu du Pseudoscarus gymnognathos que l'individu unique de mon cabinet.

Pseudoscarus cyanotaenia Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 233, Atl. Scar. Tab. 6 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in ejus longitudine, latitudine $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus altitudine; capite $3\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{1}{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso capite declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 5 et paulo in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ a linea frontali remotis, diametro $1\frac{1}{2}$ circiter distantibus; rostro convexo absque maxilla superiore oculo duplo fere longiore; naribus minimis conspicuis subaequalibus; maxillis roseis, superficie laevibus, margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dente extrorsum spectante; labiis brevibus basin maxillarum tantum tegentibus; squamis genis biseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis ramosa; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pectoralibus acutis $4\frac{4}{5}$ circiter, ventralibus acutis 7 circiter, caudali extensa convexa angulis vix producta $6\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore roseo; squamis dorso lateribusque singulis basi macula oblonga transversa carmosina; labiis rubris, inferiore postice coeruleo marginato; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali violacea; pinna dorsali rubra, antice superne et inferne coeruleo marginata, et medio vitta longitudinali coerulea; pectoralibus aurantiacis basi superne macula rubro-violacea; ventralibus roseis; anali dilute rubro-violacea, antice, superne et inferne coeruleo marginata; caudali pulchre rosea margine posteriore leviter violascente.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus cyanotaenia* Blkr, Spec. pisc. batav. nov., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 197.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 210‴.

Rem. Le Pseudoscarus cyanotaenia est la première des trois espèces archipélagiques, qui, bien qu'appartenant au groupe des Pseudoscares à mâchoires nues et roses et à écailles sousorbitaires disposées sur deux rangées, ont ceci de particulier, que les écailles de joues de la rangée inférieure

s'arrêtent avant d'avoir atteint le limbe du préopercule, de sorte que ce limbe reste complètement à nu.

Ces espèces se font aisément reconnaître à leur système différent de coloration, et si même les couleurs manquaient complètement, on pourrait les distinguer par les formes du profil et la longueur relative des nageoires pectorales.

Quant à l'espèce à laquelle j'ai donné l'épithète de cyanotaenia, elle a le profil plus ou moins droit, les pectorales y vont $4^1/_5$ fois environ dans la longueur totale et le corps y est entièrement rose et sans bandes. Cette couleur est aussi celle des nageoires, dont la dorsale et l'anale sont bordées de bleu, tandis que la dorsale a en outre une bande longitudinale médiane bleue et la base de la pectorale une tache triangulaire violette.

Pseudoscarus Quoyi Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 234 (nec syn.); Atl. Scar. Tab. 6 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite $3^2/_3$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso convexa, fronte tantum declivi rectiuscula; oculis diametro $5^3/_4$ circiter in longitudine capitis, multo minus diametro 1 a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo duplo fere longiore; naribus rotundis parvis minimis aequalibus; labio superiore maxillae superioris dimidium basale tantum, labio inferiore maxillae inferioris basin tantum tegentibus; maxillis roseis superficie laevibus, margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; squamis genis biseriatis, limbo praeoperculi lato nullis; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis leviter arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4^1/_2$ circiter, ventralibus acutis 6 fere, caudali parum emarginata angulis non producta 5 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore postice angulata; colore corpore viridi marginibus squamarum rubro; capite superne rostroque rubro-violascente vel carneo; labiis coeruleis rubro limbatis; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali violacea; genis macula magna subquadrangulari dilute viridi ab angulo oris usque ad marginem operculi posteriorem extensa coeruleo et antice etiam rubro marginata; pinna dorsali rubra late coeruleo marginata, medio vitta longitudinali viridi; pectoralibus viridi-flavis margine anteriore (superiore) coeruleis, radiis fissis 2°, 3° et 4° maxima parte carmosinis; ventralibus rubris antice coeruleo marginatis; anali rosea vel violascente-rosea medio vitta longitudinali viridi; caudali viridi-flava radiis externis coeruleis, radiis subexternis rubris.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus Quoyi* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 607 (nec Val.).

Hab. Ternata, in mari.

Longitudo speciminis unici 295'''.

Rem. La deuxième espèce des Pseudoscares à mâchoires nues et roses et à écailles sousorbitaires s'arrêtant au dessus du limbe préoperculaire, n'est pas celle que M. Valenciennes a décrite sous le nom de Scarus Quoyi, comme j'ai pu m'en convaincre à Paris, où l'individu typique, qui y est conservé au Muséum du Jardin des plantes sous le nom de Scarus Quoyi Val. appartient bien certainement à l'espèce décrite aussi par M. Valenciennes sous le nom de Scarus Blochii, qui est synonyme du Pseudoscarus viridis. Je laisse à mon espèce le nom que je lui ai appliqué, en honneur du naturaliste Français, à qui la Zoologie doit tant de précieuses découvertes. C'est une espèce très-remarquable, qui se reconnait au premier abord à la grande tache verte des joues, qui s'étend depuis l'angle de la bouche jusque sur la base de la pectorale et est entièrement bordée d'une bandelette bleuâtre. D'ailleurs elle diffère du Pseudoscarus cyanotaenia, dont elle est la plus voisine, par ses pectorales et ses ventrales plus alongées, la couleur vert-bleuâtre du corps, les bordures bleues des lèvres, la bandelette oculo-supraoperculaire verte, les bordures bleues des nageoires pectorales, ventrales et caudales, la bandelette médiane de l'anale, etc. N'ayant pas vu mon individu vivant, je ne suis pas très-sur que ma détermination des couleurs soit conforme à la nature. Mon expérience relativement aux changements, que les couleurs des Scaroïdes subissent après une conservation prolongée dans la liqueur, me les a fait interpréter un peu différemment de l'explication que j'en ai publiée dans ma description antérieure de l'espèce.

Pseudoscarus capistratoides Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 234; Atl. Scar. Tab. 6 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1^3/_4$ circiter in ejus altitudine; capite obtuso $3^1/_3$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_5$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; coulis diametro $5^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ circiter a linea frontali remotis, diametro $1^2/_3$ circiter distantibus; naribus

parvis subaequalibus bene conspicuis; labiis maxillas basi tantum tegentibus; maxillis roseis, superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dente unico magno extrorsum spectante; squamis genis biseriatis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis plus minusve arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pectoralibus acutis 4⁴/₅ ad plus quam 5, ventralibus acutis 7 fere, caudali truncata angulis non vel vix producta 5²/₃ ad 5³/₄ in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore dorso lateribusque coerulescente-viridi squamis singulis basi macula rubra, ventre thoraceque coerulescente-margaritaceo; capite fronte, rostro operculisque violaceo-rubro, mento carneo; vitta oculo-maxillari viridescente-coerulea, superne subhorizontaliter usque ad operculi partem posteriorem producta: vitta supra-oculo-rostrali coerulescente; labiis rubris, superiore vitta viridescente-coerulea cum vitta oculo-maxillari coalescente, inferiore vitta coerulea limbatis; iride rosea, margine pupillari aurea, margine orbitali violascente; pinnis dorsali et anali rubris coeruleo marginatis, dorsali basi vitta longitudinali coerulea; pectoralibus violascente-roseis margine superiore coeruleis; ventralibus roseis margine anteriore coeruleis; caudali rubra, medio postice late coerulea, marginibus superiore et inferiore coeruleis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus capistratoides* Blkr, Verhand. Batav. Genootsch. XXII. Overz. Gladsch. Labr. p. 50.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 2 speciminum 250''' et 253'''.

Rem. La troisième espèce du genre à lèvres très-courtes, à mâchoires roses et à écailles des joues ne recouvrant pas le limbe du préopercule, est la même qu'autrefois j'ai décrite sous la dénomination de Scarus capistratoïdes, parceque je la croyais voisine du Scarus capistratus Val. Elle se distingue des deux précédentes par son profil très-convexe et par l'absence de bande longitudinale médiane de la dorsale, et puis encore du Pseudoscarus cyanotaenia par sa couleur verte, la bordure bleue des nageoires paires et caudales, les bandelettes maxillo-sousoculo-operculaire et interoculaire vertes etc., et du Pseudoscarus Quoyi, par l'absence tant de la large tache bordée de la région maxillo-pectorale, que de la raie médiane de l'anale et par la bandelette interoculaire verte.

C'est encore une des espèces rares des mers de Batavia, où je ne l'ai rencontrée qu'une seule fois dans les deux individus qui font partie de mon cabinet.

Pseudoscarus janthochir Blkr, Gesl. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 234; Atl. Scar. Tab. 5.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₃ ad 3 in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo ad 2¹/₂ in ejus altitudine; capite 3³/₄ ad 3⁴/₅ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, aeque alto ac longo ad altiore quam longo; linea rostro-dorsali vertice rostroque convexa, ante oculos concava vel declivi rectiuscula; oculis diametro 5²/₃ ad 6 in longitudine capitis, diametro ³/₄ ad 1 a linea frontali remotis, diametris 1³/₄ ad plus quam 2 distantibus; rostro convexo absque maxilla superiore oculo minus duplo ad duplo circiter longiore; naribus minimis punctiformibus parum conspicuis distantibus; maxillis coeruleis superficie laevibus, margine libero conspicue crenulatis, maxilla superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis maxillas maxima parte tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae cum externo unito; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali bene ad parum conspicua singulis squamis tubulo plus minusve arborescente; pinnis dorsali spinis flexilibus postrorsum magnitudine sensim accrescentibus posterioribus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 4³/₅ ad 3²/₃, ventralibus acutis 6¹/₄ ad 5¹/₃, caudali medio postice convexa angulis plus minusve producta 4⁴/₅ ad 3³/₄ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non humiliore postice rotundata vel angulata; colore capite fronte vertice et regione temporali pulchre roseo, rostro genis operculisque pulchre dilute viridi, trunco superne lateribusque fuscescente-viridi vel olivaceo-viridi marginibus squamarum aurantiaco vel fusco, ventre aurantiaco-roseo; iride rosea; vitta rostro-interoculari viridi; labiis late rubris; vitta maxillo-oculari rubra; pinna dorsali rosea coeruleo limbata, membrana dorsali spinosa maculis magnis oblongis transversis pulchre viridibus, dorsali radiosa purpurascentibus; pinnis pectoralibus violascente-purpureis, postice et inferne tantum roseis; pinnis ventralibus postice pulchre viridibus, medio pulchre rubris, antice coeruleo marginatis; pinna anali rosea vel flavescente, coeruleo marginata, interdum vitta longitudinali pulchre viridi antice basi pinnae incipiente et postice apice pinnae desinente; pinna caudali flavescente-viridi, radiis intramarginalibus rosea, superne et inferne coeruleo marginata; squamis corpore plurimis vulgo ocellis 2 vel 1 dilute viridibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus janthochir* Blkr, Bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 139; 13e Bijdrage vischf. Celebes p. 54 in Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. Vol IX.

Hab. Java (Batavia), Celebes (Badjoa), Ternata, in mari.

Longitudo 4 speciminum 278''' ad 480'''.

Rem. Après les nombreuses espèces à mâchoires nues, viennent des espèces plus nombreuses encore, où les lèvres sont beaucoup plus développées et recouvrent les mâchoires jusqu'à leur crête libre ou au moins jusqu'au devant de leur moitié basale.

Ces espèces se divisent, tout comme celles de la première section, en deux groupes, d'après que leurs mâchoires sont vertes ou bleuâtres, ou bien roses ou blanchâtres et ces groupes se subdivisent encore de la même manière d'après que les écailles sousorbitaires y sont disposées sur deux ou sur trois rangées.

Je commence l'étude de ces groupes par celui des espèces à mâchoires vertes et bien par cel-

les d'entre elles, qui ont trois rangées d'écailles sousorbitaires dont celles de la rangée inférieure recouvrent le limbe du préopercule. Elles ne sont, dans mon cabinet, qu'au nombre de 4, le Pseudoscarus janthochir, le Pseudoscarus singapurensis, le Pseudoscarus nuchipunctatus et le Pseudoscarus cyanognathos.

Les deux premières de ces espèces ont ceci de remarquable, que leurs épines dorsales croissent successivement en longueur d'avant en arrière, de sorte que les épines postérieures sont notablement plus longues que les antérieures, ce qui donne une physionomie particulière à toute la nageoire. Ces deux espèces sont très-voisines l'une de l'autre et toutes les deux se signalent souvent par des taches rondes, éparses sur les écailles du corps. Elles n'ont aussi toutes les deux que 13 rayons divisés aux nageoires pectorales et à peu-près la même physionomie générale.

Cependant le Pseudoscarus janthochir se distingue spécifiquement de sa voisine par son corps olivâtre à taches éparses d'un vert plus clair, par sa tête rose en dessus et vert-clair en dessous, par sa bande rostro-interoculaire verte, les taches larges plus ou moins confluentes de la moitié basale de la dorsale, vertes sur sa partie épineuse et violet-foncé sur sa partie molle, et enfin par les dents angulaires de la mâchoire supérieure.

Pseudoscarus singapurensis Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 235; Atl. Scar. Tab. 13 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad 3 et paulo in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo ad $2^1/_2$ in ejus altitudine; capite $3^3/_4$ ad 4 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto ad aeque alto ac longo; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa ante oculos vix ad non concava; oculis diametro $4^1/_2$ ad 5 in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ ad diametro $^2/_3$ a linea frontali remotis, diametris $1^3/_4$ ad 2 distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo paulo ad multo longiore; naribus minimis punctiformibus parum conspicuis; labiis maxillas totas fere tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalito; maxillis viridi-coeruleis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateralibus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus postrorsum longitudine accrescentibus posterioribus corpore minus triplo ad triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 ad 4, ventralibus acutis $6^2/_3$ ad 6, caudali angulis non ad paulo producta $5^1/_4$ ad $4^3/_5$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non humiliore, postice angulata; colore corpore viridi-violascente vel fusco; fronte genisque aetate provectioribus plus minusve roseis; labiis rubris; vitta mento-postmaxillo-oculari gracili undulata viridi; squamis dorso lateribusque ex parte guttulis 3 ad 1 sparsis roseis vel albidis; iride flavescente-rosea margine orbitali fusca; pinnis imparibus fuscescentibus vel violascentibus, dorsali radiosa et caudali frequenter guttulis parcis sparsis fuscis; pectoralibus et ventralibus sordide roseis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus singaporensis* Blkr, Bijdr. ichth. Singap. Nat. T. Ned. Ind. III p. 69.

Hab. Java (Batavia), Singapura, in mari.

Longitudo 3 speciminum 230''' ad 355'''.

Rem. J'ai pu compléter et corriger la description, qu'en l'an 1851 j'ai publiée de cette espèce, qui alors ne m'était connue que des mers de Singapore, d'où me fut envoyé un seul individu par M. Dutronquoi. Depuis j'en ai observé des individus frais, capturés près des îles de la baie de Batavia. Les individus peu âgés ne montrent pas les productions des angles de la caudale, qui sont assez alongées dans les individus adultes. Dans ceux-ci les taches roses ou blanchâtres des écailles sont aussi relativement moins grandes et plus nombreuses que dans le jeune âge.

L'espèce se distingue suffisamment du Pseudoscarus janthochir par la couleur violacée ou brunâtre tant du corps que de la tête et des nageoires, par l'absence totale de bande rostro-interoculaire, des larges taches confluentes de la dorsale et des bordures bleues des nageoires. Il paraît qu'aussi l'absence complète de dents angulaires des mâchoires a une signification spécifique.

Pseudoscarus nuchipunctatus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 235; Atl. Scar. Tab. 10 fig. 2,

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad $3^1/_3$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite paulo ad non longiore quam alto, $3^2/_3$ ad 4 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus; linea rostro-dorsali ore clauso rostro et nucha convexa, ante oculos declivi rectiuscula vel concava; fronte non gibbosa; oculis diametro $4^1/_2$ ad $5^1/_4$ in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ ad $^3/_4$ a linea frontali remotis, diametris $1^1/_2$ ad 2 distantibus; naribus parvis approximatis conspicuis posterioribus majoribus; labiis maxillas maxima parte tegentibus; maxillis coeruleis, superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus extrorsum spectantibus 2 vel 1 vel nullis; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoper-

culi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa postice parte spinosa altiore angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^{1}/_{2}$ ad $4^{1}/_{2}$, ventralibus acutis 7 fere ad $5^{1}/_{2}$, caudali angulis non ad valde producta $5^{1}/_{2}$ ad $4^{1}/_{3}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; colore capite corporeque fuscescente-violaceo vel purpureo-violaceo; labiis rubris vitta viridi cum vitta maxilla-oculari unita limbatis; maculis postocularibus viridibus vel vitta oculo-suprascapulari viridi postice maculam pulchre flavam unicam, duplicem vel triplicem amplectente; iridi rosea, superne coerulescente, margine orbitali fuscescente, margine pupillari flava vel aurea; interoperculo vitta coerulea mento parallela, mento postice coerulescente; squamis corpore singulis frequenter maculis 2 vel 1 rotundiusculis vel oblongis profunde fuscis, interdum vittas longitudinales efficientibus; pinnis dorsali et anali fusco-violaceis, antice, basi et margine libero coeruleo limbatis; pinnis pectoralibus rubro-violaceis vel fuscescente-rubris superne coeruleo marginatis; ventralibus basi fusco- vel rubro-violaceis, margine anteriore et margine posteriore coeruleis, apicem radiorum versus fuscescente-viridibus; caudali dimidio basali profunde violaceo-fusca, postice late viridi viridi postice frequenter coeruleo dilutiore marginato, marginibus superiore et inferiore coerulea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Soesoehoenan* v. *Soesoehoenan's visch* Valent., Vissch. Amb. fig. 451?
Cakatoua sousounam Ren., Poiss. Mol. I. tab. 32 fig. 173?
Scarus erythrogenys K. v. H., Mus. Lugd. bat.
Scarus nuchipunctatus Val., Poiss. XIV p. 166; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr p. 62.
Scarus limbatus Val., Poiss. XIV p. 202; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 60.
Scare à nuque ponctuée Val., Poiss. XIV p. 166.
Scare bordé Val., Poiss. XIV p. 202.

Hab. Java (Batavia), Sumatra (Priaman), Celebes (Badjoa), Timor (Atapupu), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.
Longitudo 18 speciminum 170''' ad 283'''.

Rem. Je crois reconnaître cette espèce dans les figures défectueuses qu'en ont publiées Valentyn et Renard, le premier sous le nom de Ikan Soesoehoenan, le second sous celui de Cakatoua Sousounam ou Poisson Perroquet.

Kuhl et van Hasselt avaient observé l'espèce à Batavia et la nommèrent, je ne sais pas pourquoi, Scarus erythrogenys, mais elle n'est pas décrite d'une manière un peu satisfaisante avant M. Valenciennes, qui cependant en a fait deux espèces qu'il nomma Scarus nuchipunctatus et Scarus limbatus.

Je note ici, que le Scarus limbatus de Sir Richardson (Rep. Ichth. Seas Chin. Jap.) n'est pas la même espèce que le Scarus limbatus de M. Valenciennes, et ne diffère pas du Pseudoscarus ovifrons (Scarus ovifrons Schl.) du Japon, espèce distincte, qui montre déjà sa bosse frontale caractéristique dans le jeune âge, tandis que dans le Pseudoscarus nuchipunctatus elle n'existe ni dans les individus du jeune âge ni dans les adultes.

Le Pseudoscarus nuchipunctatus appartient au groupe à mâchoires bleues et à lèvres très-larges, et dans ce groupe aux espèces à épines dorsales de longueur égale. Elle est voisine du Pseudoscarus ovifrons, mais cette espèce, déjà si distincte par sa bosse frontale, n'a en outre que deux rangées d'écailles sousorbitaires. Et le Pseudoscarus cyanognathos, qui a la même écaillure des joues, a le corps verdâtre, les nageoires roses, et ne montre pas la bande ou les taches vertes de la région temporale.

L'espèce actuelle varie assez notablement par les couleurs. Ces variations ne dépendent pas uniquement de l'âge ou du sexe, et sont en général très-peu constantes. Souvent les taches noirâtres des écailles du flanc sont alongées, formant des bandes longitudinales jumelles plus ou moins continues, et souvent aussi on n'en observe rien. La bande oculo-surscapulaire n'est pas non plus constante et souvent il n'en reste que quelques taches vertes isolées ou les taches surscapulaires jaunes.

Je n'ai reçu cette espèce que des îles de Java, Sumatra, Celèbes, Amboine et Banda, mais on l'a observée aussi à l'île Maurice et à la Chine. A Batavia elle n'est pas rare.

Pseudoscarus cyanognathos Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 235. — Atl. Scar. Tab. 11 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3^{3}/_{5}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo, $3^{3}/_{4}$ ad $3^{3}/_{5}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, altitudine $1^{1}/_{3}$ ad $1^{1}/_{4}$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso ubique fere convexa fronte tantum declivi rectiuscula; oculis diametro 4 ad $4^{1}/_{4}$ in longitudine capitis, diametro $^{1}/_{3}$ ad $^{1}/_{4}$ a linea frontali remotis, diametro $1^{1}/_{3}$ ad $1^{2}/_{3}$ distantibus; naribus parvis rotundis subaequalibus bene conspicuis; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; maxillis coeruleis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis superiore maxillam maxima parte, inferiore maxillae dimidium basale tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo ad triplo humilioribus, parte radiosa parte

spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 2/3 ad 5, ventralibus acutis 7 et paulo ad 6 2/5, caudali angulis valde producta 4 3/5 ad 4 in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non vel vix humiliore postice acuta; colore dorso, thorace ventreque viridi-coerulescente, lateribus rubescente vel roseo marginibus squamarum profundiore; capite vertice rubro-violaceo, rostro violascente-coeruleo, operculis genisque antice roseo, mento coerulescente; labio superiore rubro vitta coerulea cum vitta oculo-maxillari unita limbato; labio inferiore coeruleo roseo limbato; mento vitta transversa et postice vittula longitudinali coeruleis; iride fuscescente-rubra margine pupillari aurea; pinnis dorsali et anali rubris, antice, superne et inferne coeruleo marginatis, vitta longitudinali mediana viridescente; pectoralibus roseis antice (superne) coeruleo marginatis; ventralibus dilute viridibus vel viridi-hyalinis antice coeruleo marginatis; caudali coerulescente vitta mediana latissima semilunari rubra convexitate antrorsum spectante.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus cyanognathos* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 63.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 3 speciminum 216‴ ad 280‴.

Rem. Voisine du Pseudoscarus nuchipunctatus, cette espèce cependant en diffère encore par plusieurs caractères, par la couleur verte du corps, les nageoires roses, la tête notablement plus longue qu'elle n'est haute, l'absence de bande ou taches surscapulaires, etc. Les rayons postérieurs de la dorsale et de l'anale y sont beaucoup moins prolongés, tandis que les productions de la caudale y sont déjà assez développées dans des individus d'environ 200‴ de longueur, ce qui ne s'observe pas dans le Pseudoscarus nuchipunctatus.

Pseudoscarus oktodon Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 235. — Atl. Scar. Tab. 13 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3 1/2 circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite 3 3/4 circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali nucha et rostro convexa ante oculos declivi concaviuscula; oculis diametro 5 et paulo in longitudine capitis, plus diametro 1/2 a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro absque maxilla oculo non multo longiore; naribus minimis punctiformibus subaequalibus parum conspicuis; labiis maxillas totas fere tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo unito; maxillis viridibus, superficie laevibus, margine libero leviter pluricrenulatis, utroque angulo oris dentibus 2 extrorsum spectantibus magnis curvatis; squamis genis biseriatis serie inferiore posterioribus praeoperculi limbum ex parte tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis parum ad non arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo fere humilioribus, parte radiosa parte spinosa postice paulo altiore angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 4 3/4, ventralibus acutis 5 et paulo, caudali angulis producta 4 circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non humiliore postice acutangula; colore corpore dilute violascente-fusco; vitta oculo-maxillari viridi cum vitta supralabiali viridi transversa unita; mento vittis 3 transversis viridibus, anteriore labiali, posterioribus longe distantibus; iride rubroviolacea margine pupillari aurea; pinnis dilute violaceo-fuscis, dorsali antice et superne, ventralibus antice, anali antice et inferne latissime, caudali superne et inferne coeruleo marginatis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Buton, in mari (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo speciminis unici 269‴.

Rem. J'ai trouvé cette espèce aux galeries du Musée d'histoire naturelle de Leide, où elle est étiquetée comme provenante de l'île de Bouton, mais au reste sans nom spécifique. Ses affinités la placent entre le Pseudoscarus nuchipunctatus et le Pseudoscarus ovifrons, mais elle s'approche le plus de la dernière espèce par ses deux rangées d'écailles sousorbitaires, tandis qu'elle en a aussi les couleurs. Ce qui cependant l'en distingue nettement, c'est qu'elle n'a pas de bosse frontale; qu'elle a au contraire deux grandes dents latérales de chaque côté des deux mâchoires et qu'elle n'a que 12 rayons divisés aux pectorales (le Pseudoscarus ovifrons en a 13) tandis que les rayons latéraux de la caudale y sont très-prolongés (dans des individus de l'espèce japonaise de dimensions beaucoup plus grandes, ils ne le sont pas du tout). D'ailleurs je ne vois pas dans le Pseudoscare du Japon la bande verte oculo-maxillaire, ni les trois bandelettes transversales du menton du Pseudoscarus oktodon.

Pseudoscarus bicolor Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 236. — Atl. Scar. Tab. 14.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3 3/5 circiter in tota ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtusiusculo 4 circiter in longitudine corporis, vix vel non longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso rostro declivi rectiuscula; oculis diametro 5 2/3 ad 6 in longitudine capitis, minus diametro 1/2 a linea frontali remotis, diametro 1 1/2 circiter distantibus; naribus posterioribus oblongis magnis, anterioribus posterioribus multo minoribus rotundis lobo simplice valde conspicuo munitis; rostro vix convexo absque maxilla oculo vix plus duplo longiore; maxillis roseis, superficie scabriusculis, margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; labiis carnosis maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno media maxillae longitudine cum externo coalescente marginis oris dimidium posterius efficiente; squamis genis quadriseriatis, seriebus 3 superioribus praeoperculi limbum non attingentibus, inferiore limbo praeoperculi sita; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis

squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice obtusangula; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5^1/_2$ circiter, ventralibus acutis 7 fere, caudali extensa margine posteriore convexiuscula angulis non producta 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali non altiore postice acutangula; colore capite superne, nucha, toto dorso usque paulo sub linea laterali dorsoque caudae flavescente-roseo, capite inferne, lateribus, ventre caudaque inferne violaceo; squamis lateribus, ventre, cauda inferne et capite inferne maculis 1 ad 3 rotundis vel oblongis violaceo-nigris margaritaceo cinctis; rostro roseo-violascente; genis operculisque superne viridi-roseis; iride rosea; labiis rubris; pinnis imparibus roseo-purpureis, dorsali antice et superne, anali antice et inferne, caudali superne et inferne leviter coeruleo marginatis; pectoralibus rubro-aurantiacis; ventralibus basi roseis dimidio apicali profunde violaceis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus bicolor* Rüpp., Atl. Reis. N. Afr., Fisch. R. M. p. 82 tab. 21 fig. 3; Val., Poiss. XIV p. 196.
Petronason bicolor Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.
Scare bicolore Val., Poiss. XIV p. 196.

Hab. Celebes (Badjoa), in mari.

Longitudo speciminis descripti 306'''.

Rem. M. Rüppell a décrit cette espèce d'après un indivudu de 21 pouces de longueur. A cet âge, il paraît qu'elle a les pointes de la caudale notablement prolongées et que les taches noirâtres de la moitié inférieure du corps sont disparues.

L'espèce est une des plus faciles à caractériser, tant par la quatrième rangée d'écailles sousorbitaires, que par le petit tentacule de ses narines antérieures, caractère qui ne se retrouve dans aucune des autres espèces de Pseudoscarus des collections que j'ai pu consulter. D'ailleurs le Pseudoscarus bicolor se distingue du premier coup d'oeil par la démarcation très-nette des couleurs du dos et des flancs. Sa place naturelle est près du Pseudoscarus pulchellus, tant par sa physionomie, qui rappelle les vrais Scarus, que par la conformation de ses lèvres et de ses mâchoires. C'est une espèce de plus de la Mer Rouge qui se retrouve à l'Inde archipélagique.

Pseudoscarus pulchellus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 236. — Atl. Scar. Tab. 10 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_4$ ad $3^1/_6$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite convexo $3^1/_2$ ad $3^2/_3$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro $6^1/_4$ ad 8 in longitudine capitis, minus diametro $1/_2$ a linea frontali remotis, diametris 2 ad $1^1/_2$ distantibus; naribus magnis, posterioribus oblongis anterioribus rotundis approximatis iisque multo majoribus magnitudine pupillam subaequantibus; rostro convexo absque maxilla oculo plus duplo ad plus triplo longiore; maxillis roseis, superficie scabriusculis margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; labiis carnosis maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno paulo ante angulum oris cum externo unito; mento elevato; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi non attingentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus posterioribus anterioribus paulo longioribus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice obtuse rotundata vel angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^1/_5$ ad $5^1/_4$, ventralibus acutis 7 ad $6^2/_5$, caudali extensa margine posteriore medio convexiuscula angulis valde producta 4 ad $4^1/_5$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non altiore postice acutangula; colore corpore pulcherrime viridi, ventre dilute roseo; labio superiore roseo; vitta maxillo-operculari horizontali interrupta rosea axillam subattingente; rostro, genis operculisque supra vittam maxillo-opercularem maculis numerosis roseis rotundis et oblongis rostro parcioribus et majoribus, genis operculisque minoribus confertissimis; fronte, vertice regioneque postoculari maculis oblongis vittulisque curvatis roseis confertis rivulatis; iride rubra, margine pupillari aurea margine orbitali coerulea; labio inferiore viridi; mento et regione interoperculari roseis; regione inframaxillo-suboperculari pulchre viridi sub angulo oris tantum maculis 2 ad 4 roseis; squamis corpore roseo marginatis, subpectoralibus immaculatis, supra-axillaribus postaxillaribusque singulis guttulis 8 ad plus quam 15 rubris, lateralibus mediis basi tantum guttulis parcis rubris, lateralibus posterioribus caudalibusque gutttulis rubris diffusis vel in vittam transversam unitis; pinnis dorsali, ventralibus et anali rubris; dorsali antice et superne coeruleo marginata singulis spinis radiisque macula elongata transversa viridi, inter radios posteriores guttulis insuper parcis viridibus; ventralibus antice late coeruleo marginatis; analiantice et inferne coeruleo marginata singulis radiis macula oblonga transversa viridi; pectoralibus roseis, basi pulchre aurantiacorubris, superne (antice) leviter coeruleo marginatis; caudali viridi, superne late, inferne leviter coeruleo marginata, basi fascia rosea triangulari transversa superne gracili inferne latissima oblique usque ad apicem lobi pinnae inferioris producta inferne vittulis 2 vel 3 coeruleis brevibus longitudinalibus percursa; margine caudalis posteriore subinferne insuper macula diffusa aurantiaca.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus pulchellus* Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss., Fisch. R. M. p. 25 tab. 8 fig. 3; Verz. Mus. Senck. Fisch. p. 21; Val., Poiss. XIV p. 197; Blkr, Spec. pisc. Jav. nov., Nat. T. Ned. Ind. VII p. 440.
Petronason pulchellus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.
Scare gentil Val., Poiss. XIV p. 197.

Hab. Java (Batavia), Celebes (Manado), in mari.

Longitudo 2 speciminum 450''' et 607'''.

Rem. L'espèce remarquable qui fait le sujet de cet article, présente une multitude de caractères, qui la font aisément distinguer parmi toutes ses congénères.

Elle est voisine du Pseudoscarus mastax par son écaillure sousorbitaire et par son limbe préoperculaire tout-à-fait nu, mais son profil, au lieu d'être droit et pointu, est plutôt convexe et obtus et sa lèvre supérieure interne, au lieu d'être très-développée et de former en grande partie le bord de la bouche n'est que rudimentaire et s'unit déjà avec la lèvre rostrale près de l'angle

de la bouche, ne laissant comme rainure entre les deux lèvres qu'une petite impression. D'ailleurs les mâchoires n'y sont pas lisses, mais elles ont la surface rude par les têtes des dents proéminentes et manquent au contraire de dents angulaires, tandis que le menton est très-élévé et convexe, et que les pectorales ont un rayon de moins. A tous ces caractères on peut ajouter tous ceux du système de coloration, qui à eux seuls suffiraient à distinguer cette jolie espèce.

M. Rüppell la découvrant dans la Mer rouge, le premier l'a décrite et figurée. Sa figure est assez bonne, mais ne rend pas assez distinctement les caractères spécifiques essentiels. D'après l'enluminure de cette figure, si elle est correcte, on peut conclure que les individus varient assez notablement par rapport à quelques détails de coloration.

Je ne possède de cette espèce que deux individus de l'âge avancé, dont l'un a été pris à Batavia et l'autre à Manado. Jamais je n'en ai observé d'autres.

Pseudoscarus mastax Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 236. — Atl. Scar. Tab. 10 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_4$ circiter in ejus longitudine absque filis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite valde acuto $3^2/_5$ ad $3^1/_2$ in longitudine corporis absque filis caudalibus; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_3$ in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso toto capite declivi rectiuscula; fronte planiuscula; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, lineae frontali valde approximatis, diametro $1^1/_2$ ad $1^2/_3$ distantibus; rostro acuto absque maxilla oculo plus duplo longiore; naribus minimis punctiformibus vix conspicuis posterioribus anterioribus paulo majoribus; maxillis roseis superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis maxillas totas tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente marginem oris maxima parte efficiente; squamis genis triseriatis serie superiore sat longe ab oculo remotis, serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa non altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $5^1/_5$ ad 5 fere, ventralibus acutis $5^2/_5$ ad $5^2/_3$, caudali angulis filiforme producta $2^3/_5$ ad $2^1/_5$ in longitudine corporis absque filis caudalibus; anali dorsali humiliore postice acutangula; colore corpore superne dilute viridi, inferne margaritaceo-roseo, marginibus squamarum roseo; squamis lateribus caudaque plurimis macula rosea; vittis 2 rubris brevibus nares inter et oculum et regione postoculari; labio superiore vitta triplice rubra, coerulea et rubra, vitta inferiore postice producta cum vitta maxillo-pectorali rosea continua; labio inferiore superne coeruleo; pinnis dorsali et anali basi dilute rubro-violaceis dimidio libero rubris, maculis pulchre viridibus parvis et majoribus notatis, maculis majoribus in seriem longitudinalem dispositis, dorsali superne et anali inferne maxima parte coeruleo marginatis; pectoralibus antice (superne) coeruleo marginatis, radiis anterioribus rubris ceteris roseis; ventralibus dilute roseis; caudali basi et radiis intramarginalibus dilute rubro-violaccis, radiis marginalibus coeruleis, medio vittis 2 transversis coerulescente-viridibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus mastax* Rüpp., Atl. Reis. N. Afr., Fisch. R. M. p. 80 tab. 21 fig. 2; N. Wirb. Faun. Abyss., F. R. M p. 28; Val., Poiss. XIV p. 182; Blkr, Spec. pisc. Batav. nov. Nat. T. Ned. Ind. VI p. 299.

Petronason longicauda Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.

Scarus latus Ehr., Mus. Berol. N⁰ 2685.

Scarus wurk Ehr. ap. Val., Poiss. XIV p. 182.

Scare mastax Val., ib. XIV p. 182.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 2 speciminum 495''' et 521'''.

Rem. Après les espèces de Pseudoscare à lèvres très-larges et à mâchoires bleues ou vertes, viennent celles, qui bien qu'ayant aussi les mâchoires recouvertes en entier ou en grande partie, se distinguent par la couleur rose ou blanchâtre des dents.

Je possède 22 espèces archipélagiques qui rentrent dans cette catégorie. Ce sont encore les caractères, dérivés de l'écaillure des joues qui doivent être la base de la sousdivision du groupe. Dans 17 des 22 espèces les écailles sousorbitaires sont disposées sur trois rangées, mais il n'y en a que deux, ou ces écailles laissent à nu tout le limbe du préopercule.

Ces espèces sont le Pseudoscarus mastax et le Pseudoscarus pulchellus, espèces très-remarquables qu'on ne connaissait que de la Mer rouge, mais dont j'ai constaté aussi l'habitation archipélagique.

Le Pseudoscarus mastax diffère tant des autres espèces connues de Scaroïdes, qu'il suffirait de n'en voir que la forme de la tête pour la reconnaître. En effet, cette tête à front plat et à museau alongé et pointu rappelle celle du Lethrinus rostratus K. v. H et celle de quelques Balistides, et, n'en considérant que les contours généraux, on n'y reconnaîtrait pas un vrai Scaroïde.

Ses caractères essentiels, bien que rentrant dans ceux du genre Pseudoscare, montrent d'autres particularités encore. Ainsi la lèvre supérieure, quoique simple au bout de la mâchoire, comme d'ordinaire, et la cachant presque complètement, se divise non loin de son sommet pour former les lèvres rostrales et maxillaires, mais ici c'est la lèvre rostrale qui se rétrécit en haut et non

la maxillaire, qui forme à peu près tout le bord supérieur de la bouche, tandis que la lèvre rostrale, située plus haut, va parallélement avec la maxillaire jusqu'à l'angle de la bouche, pour s'y confondre avec la peau commune.

Les écailles sousorbitaires ne sont pas moins caractéristiques. Beaucoup plus petites que d'ordinaire, surtout celles de la rangée médiane, elles constituent un groupe triangulaire au milieu des joues, laissant à nu tant la partie supérieure de la région sousorbitaire que le limbe préoperculaire.

Il paraît que les productions de la caudale atteignent, dans cette espèce, leur plus grand développement. Elle appartient encore aux espèces, qui ont les yeux les plus rapprochés de la ligne frontale. Il ne s'y développe pas non plus de bosse frontale.

Quoique je n'aie aucun doute quant à l'identité de mes individus avec le Scarus mastax Rüpp., je n'y retrouve pas quelques détails du coloris, décrits et figurés par M. Rüppell. D'ailleurs sa figure n'est pas exacte par rapport au nombre des écailles et à la disposition des écailles sousorbitaires.

Le Scarus harid Rüpp. (non Forsk., Val.), que M. Valenciennes a nommé Scarus Rüppellii montre tant d'affinités avec le mastax, qu'il se pourrait fort bien qu'elle ne fût pas une espèce différente, doute d'ailleurs qui paraît être partagé par M. Rüppell lui-même.

Pseudoscarus javanicus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 237. — Atl. Scar. Tab. 11 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine $2^1/_4$ circiter in ejus altitudine; capite $4^1/_3$ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, aeque alto circiter ac longo; linea rostro-dorsali ore clauso toto capite declivi leviter undulata; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, plus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis, diametro $1^1/_2$ circiter distantibus; rostro convexiusculo absque maxilla superiore oculo paulo longiore; naribus minimis vix conspicuis rotundis subaequalibus; maxillis roseis, superficie laevibus margine pluricrenulatis, dentibus angulo oris extrorsum spectantibus maxilla superiore 3 ad 1, maxilla inferiore 2 vel 1; labiis maxillas totas fere vel maxima parte tegentibus, superiore interno media maxillae longitudine cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali plurimis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus anterioribus posterioribus conspicue longioribus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa postice tantum altiore angulata; pinnis pectoralibus valde acutis $4^2/_5$ circiter, ventralibus valde acutis $5^3/_5$ circiter, caudali extensa angulis paulo producta 4 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore, capite, lateribus postice caudaque pulchre viridi, medio corpore, capite inferne ventreque roseo, marginibus squamarum profundiore; oculis vittis rubris radiatim dispositis cinctis; iride rosea margine pupillari aurea; labio inferiore vittis 2 transversis viridibus; pinna dorsali basi late fuscescente-violacea, medio viridi, superne anticeque coeruleo marginata, infra marginem vitta longitudinali rubra; pectoralibus roseis; ventralibus antice coeruleis, postice pulchre viridibus, radiis 1^0 et 2^0 ex parte rubris; anali rosea basi, antice margineque inferiore coerulea; caudali dimidio basali marginibusque superiore et inferiore coerulea, postice viridi, intra margines superiorem et inferiorem vitta longitudinali rubra.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.
Syn. *Scarus javanicus* Blkr, Spec. pisc. Batav. nov., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 198.
Hab. Java (Batavia), in mari.
Longitudo speciminis unici 266‴.

Rem. Parmi les nombreuses espèces du genre à mâchoires roses, cachées sous les lèvres, à écailles sousorbitaires sur trois rangées et à limbe du préopercule squammeux, il s'en trouve deux qui font exception à la règle générale par la particularité que les épines antérieures de la dorsale y sont visiblement plus longues que les postérieures. C'est le contraire de ce qu'on observe dans le Pseudoscarus janthochir et le Pseudoscarus singapurensis.

Ces deux espèces, que le premier j'ai décrites sous les noms de Scarus javanicus et Scarus hypselopterus, ont le profil concave, des bandelettes rouges rayonnant autour des yeux, et 12 rayons divisés aux pectorales, mais d'ailleurs elles sont encore assez différentes.

En effet, le Pseudoscarus javanicus a la tête moins pointue, les épines dorsales antérieures relativement moins alongées et la lèvre supérieure moins développée que sa voisine, et elle n'en a pas la tache pectorale, tandis que ses dents angulaires de la mâchoire inférieure, sa large bande verte médiane de la dorsale et la couleur verte de sa queue et de sa caudale ne s'y retrouvent pas.

Je ne connais cette espèce que de la baie de Batavia, où est pris l'individu unique que j'en possède.

Pseudoscarus hypselopterus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 237. — Atl. Scar. Tab. 8 fig 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^3/_4$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_5$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso rostro et

vertice convexa, ante oculos concava; oculis diametro 4³/₄ circiter in longitudine capitis, diametro ¹/₂ circiter a linea frontali remotis, diametro 1¹/₂ circiter distantibus; rostro acuto leviter convexo, absque maxilla oculo non multo longiore; naribus minimis vix conspicuis subaequalibus; maxillis roseis superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 extrorsum spectantibus; labiis superiore maxillam totam fere, inferiore maxillae dimidium basale tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae cum externo coalescente; squamis genis triseriatis serie inferiore limbum praeoperculi tegentibus; squamis lateribus 25 in linea laterali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus, anterioribus posterioribus sat multo longioribus 2¹/₂ circiter in altitudine corporis, parte radiosa parte spinosa non altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 4¹/₂ ad 4²/₅, ventralibus acutis 5³/₄ circiter, caudali postice medio convexiuscula angulis vix producta 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore capite et corpore roseo-viridi, cauda flavo-aurantiaco, marginibus squamarum profundiore; vittis rostro-oculari et maxillo-oculari rubris; iride rosea superne aurantiaca, margine pupillari aurea; mento vittis 2 transversis coeruleis; pinnis dorsali et anali carmosinis, dorsali antice et superne, anali basi, antice et inferne coeruleo limbatis; pectoralibus roseis superne basi macula parva trigona fusca; ventralibus membrana roseis radiis coerulescente-margaritaceis; caudali aurantiaco-rubra superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus hypselopterus* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav. in Nat. T. Ned. Ind. IV p. 496.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 230'''.

Rem. Les épines antérieures, dans cette espèce, sont considérablement plus longues que les postérieures et font reconnaître l'espèce au premier aspect. Comme je l'ai indiqué à l'article précédent, on ne pourrait pas la confondre avec le Pseudoscarus javanicus, à cause de plusieurs autres caractères, auxquels on pourra ajouter l'étroitesse des bandelettes péri-orbitaires et la couleur orange tant de la queue que de la nageoire caudale.

Comme de sa voisine, je n'en ai observé qu'un seul individu, pris comme elle près des îlots de la baie de Batavia.

Pseudoscarus rubroviolaceus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 237. — Atl. Scar. Tab. 13 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₂ ad 3²/₃ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 3⁵/₆ ad 3²/₃ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso rostro et nucha convexa ante oculos concaviuscula; oculis diametro 5 fere ad 4¹/₂ in longitudine capitis, diametro ¹/₂ circiter a linea frontali remotis, diametro 1¹/₂ ad 1²/₃ distantibus; naribus punctiformibus minimis parum conspicuis; labiis superiore maxillam totam fere, inferiore maxillae partem majorem tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 6 fere ad 5¹/₃, ventralibus acutis 7 ad 6²/₅, caudali angulis non ad valde producta 4²/₃ ad 5 in longitudine corporis absque angulis caudalibus; colore corpore rubro-violaceo marginibus squamarum profundiore; lateribus frequenter maculis profunde violaceis striato-reticulatis; iride rosea margine orbitali violacea; pinnis roseis, marginem liberum versus flavescentibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus ruber* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat.

Scarus rubroviolaceus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 52.

Hab. Java (Batavia), Buton, in mari.

Longitudo 3 speciminum 222''' ad 265'''.

Rem. Pour les espèces qui restent à décrire de la section des Pseudoscares à mâchoires roses cachées sous les lèvres, à écailles sousorbitaires sur trois rangées et à limbe du préopercule squammeux, les caractères deviennent moins saillants et la distinction plus difficile. Pour elles, en général, il faut avoir recours aux couleurs, qui, bien que présentant d'excellents caractères spécifiques tant qu'on les étude aux poissons frais, perdent beaucoup de leur valeur lorsqu'on ne peut consulter que des individus longtemps conservés dans la liqueur. Cependant les caractéres tirés des couleurs ne sont pas à rejeter, même pour les exemplaires préparés en herbier, parce que souvent il en reste des traces, qui, quoique ne rendant pas les couleurs vraies, en indiquent cependant la distribution.

Pour ces espèces aussi, il faut bien descendre l'échelle des caractères, et y comprendre, toutefois en en usant avec circonspection, le nombre des rayons pectoraux, la forme du profil et les dents angulaires des mâchoires. En agissant de la sorte, on réussira assez bien à définir nombre d'espèces qui jusqu'ici ne sont que douteuses.

Je divise les 13 espèces archipélagiques, qui rentrent dans les limites circonscrites, selon, qu'elles montrent ou ne montrent pas de bandes sousoculaires ou rostrales et qu'elles ont treize

ou seulement douze rayons divisés aux pectorales, tandis que leurs sousdivisions ultérieures sont basées sur la physionomie de la tête et le système de coloration du corps et des nageoires.

La première de ces espèces, le Pseudoscarus rubroviolaceus, a la tête sans bandes, les mâchoires sans dents angulaires, treize rayons divisés aux pectorales, le profil concave et la couleur de tout le corps et des nageoires rose-violacé, caractères qui suffisent à la bien distinguer. Souvent on y voit des taches oblongues ou des bandes irrégulières longitudinales brunes sur les flancs, mais n'étant pas constantes, elles n'ont pas de valeur spécifique positive.

L'espèce est assez rare à Batavia. Elle habite aussi la mer de Bouton, d'où l'a envoyée au Musée de Leide M.-S. Müller.

Pseudoscarus macrocheilos Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 237. — Atl. Scar. Tab. 15 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3²/₅ circiter in ejus longitudine, latitudine 2¹/₃ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₅ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso toto capite declivi rectiuscula; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, lineae frontali approximatis, diametro 1 circiter distantibus; rostro absque maxilla superiore oculo vix longiore; naribus minimis punctiformibus subaequalibus; maxillis roseis superficie laevibus margine vix crenulatis, dentibus angularibus vel extrorsum spectantibus nullis; labiis maxillas totas tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis ramosa; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, membrana inter singulas spinas leviter emarginata, parte radiosa parte spinosa non vel vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 et paulo, ventralibus acutis 6 fere, caudali extensa truncata vel convexiuscula angulis non producta 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore, antice quam postice altiore postice angulata; colore capite superne lateribusque et dorso antice violascente, capite corporeque inferne et postice et cauda roseo-flavescente; iride rosea superne fusca; pinnis imparibus pectoralibusque aurantiacis vel roseis, dorsali antice violascente, antice et superne violaceo vel coerulescente marginata; ventralibus roseis; caudali superne et inferne violaceo vel coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus macrocheilos* Blkr, Bijdr. ichth. Halmah. in Nat. T. Ned. Ind. VI p. 60.

Hab. Halmaheira (Sindangole), in mari.

Longitudo speciminis unici 111‴.

Rem. La deuxième espèce de ces Pseudoscares à tête sans bandes, à mâchoires sans dents angulaires et à 13 rayons divisés aux pectorales, se distingue de sa voisine le Pseudoscarus rubroviolaceus, par une tête plus pointue à profil droit, et parceque la tête et la partie antérieure du dos et de la nageoire dorsale y sont violettes, tandis que le reste du corps et des nageoires est rose-orange. Il me paraît aussi que les nageoires impaires y sont bordées de violet ou de bleu. N'ayant pas vu mon individu qu'après qu'il fut conservé quelques semaines dans la liqueur, je ne saurais pas décider si les couleurs décrites sont précisément celles du vivant.

L'espèce jusqu'à présent n'est connue que de la grande île de Halmahéra ou Gilolo.

Pseudoscarus Forsteni Blkr, Geslacht, Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 238. — Atl. Scar. Tab. 8. fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3⁴/₅ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 1³/₄ circiter in ejus altitudine; capite 3⁴/₅ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, plus diametro ¹/₂ a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo non multo longiore; naribus parvis bene conspicuis subaequalibus distantibus; maxillis roseis superficie laevibus margine leviter crenulatis; maxilla superiore angulum oris versus dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis superiore maxillam maxima parte, inferiore maxillae dimidium basale tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali parum conspicua, singulis squamis paulo ad non arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore, postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 4⁴/₅ circiter, ventralibus acutis 6³/₄ ad 7, caudali angulis paulo producta 5 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus; pinna anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore pinnisque roseo; capite antice et inferne vittis vel maculis nullis; fascia oculo-caudali valde lata marginibus diffusa cauda gracilescente profunde violascente-fusca; iride flava margine pupillari aurea margine orbitali rubro-violacea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Pivot* Ren., Poiss. Mol. I tab. 4 fig. 28??

Hab. Celebes vel Archipel. Moluccens.

Longitudo speciminis descripti in Mus. Lugd. Batav. conservat. 270‴.

Rem. D'autres espèces de cette section n'ont que 12 rayons aux pectorales. Elles sont au nombre de quatre, sav. le Pseudoscarus Forsteni, le Pseudoscarus tricolor, le Pseudoscarus balinensis et le Pseudoscarus aeruginosus.

De ces espèces la première est très-facile à reconnaître, parce qu'elle est la seule dont les flancs sont ornés d'une large bande brune, qui, commençant au bord postérieur de l'oeil, traverse l'opercule et les flancs, et ne s'arrête que sur la grande écaille médiane de la queue. Au reste tout le corps et les nageoires sont roses et les dernières sans aucune trace de bordure bleue. Elle a le corps plus alongé que ses voisines, le profil très-convexe et la mâchoire supérieure à dents angulaires.

Cette belle espèce, que je crois reconnaître dans la figure bizarre qu'a publiée Renard de son Pivot, se trouve aux galeries du Musée d'histoire naturelle de Leide, où l'a envoyé le naturaliste hollandais Forsten. On ne sait pas précisément, si elle vient de l'île de Célèbes ou bien des Moluques.

Pseudoscarus tricolor Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 238. — Atl. Scar. Tab. 17 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto $3^2/_3$ ad $3^5/_6$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa, ante oculos concaviuscula; oculis diametro $4^1/_2$ ad 5 circiter in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis, diametro $1^1/_2$ circiter distantibus; naribus parvis punctiformibus vix conspicuis; labiis superiore maxillam totam fere, inferiore maxillae majorem partem tegentibus, superiore ante mediam maxillam cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis simplice vel vix arborescente; pinna dorsali spinosa spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo vel plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^1/_2$ ad 5, ventralibus acutis $6^3/_4$ ad plus quam 7, caudali angulis non ad paulo producta 5 ad $5^2/_3$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non humiliore postice angulata; colore capite dorsoque olivascente-violaceo, lateribus pulchre coeruleo, ventre dilute violascente-roseo, cauda postice carmosino; rostro violaceo; labio superiore vitta rubra; labio inferiore vitta triplice violacea, rubra et carnea; iride profunde aureo-flava, margine orbitali grisea; pinna dorsali antice violacea postice violaceo rubra antice superne et basi coeruleo marginata; pectoralibus dimidio anteriore (superiore) fuscis, dimidio posteriore (inferiore) roseo-hyalinis; ventralibus analique roseis vel dilute rubro-violaceis; caudali pulchre carmosina.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus tricolor* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 59.

Hab. Java (Batavia), Celebes (Makassar), Amboina, in mari.

Longitudo 5 speciminum 221‴ ad 180‴.

Rem. Voici encore une espèce, très-facile à distinguer par son corps tricolore, dont les parties supérieures sont violettes et les flancs bleus, tandis que la queue et la caudale montrent une couleur uniforme de cramoisi. Elle se distingue en outre, de sa voisine de l'article précédent, par son corps plus élévé, sa tête plus pointue à profil plus ou moins concave, par l'absence de de dents angulaires aux mâchoires et par les bordures, bleues de la dorsale et rouges des lèvres.

Je n'ai reçu le Pseudoscarus tricolor que des îlots de la baie de Batavia et d'Amboine, mais le Musée de Leide en possède aussi des individus, envoyés de Macassar (île de Célèbes) par M.-D. M. Piller.

Pseudoscarus balinensis Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 238. — Atl. Scar. Tab. 16 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad $3^3/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite $3^1/_2$ ad $3^3/_4$ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali ore clauso nucha rostroque convexa, ante oculos rectiuscula vel concaviuscula; oculis diametro 4 et paulo ad 5 in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis, diametro $1^1/_3$ ad $1^3/_4$ distantibus; naribus parvis rotundis subaequalibus, bene conspicuis; rostro convexo absque maxilla oculo vix ad minus duplo longiore; maxillis albido-roseis, superficie laevibus, margine pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus junioribus nullis, aetate provectioribus maxilla superiore 2 vel 1, maxilla inferiore 1 vel nullo; labiis maxillas totas tegentibus, superiore interno paulo ante angulum oris cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde ad vix arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa non altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis $6^1/_2$ circiter, caudali convexiuscula angulis non ad vix producta 5 ad $5^1/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore superne olivaceo inferne olivascente-margaritaceo; iride rosea margine pupil-

lari aurea margine orbitali fusca; pinnis roseis vel violascente-roseis, dorsali antice et superne, pectoralibus ventralibusque antice, anali antice et inferne, caudali superne et inferne coeruleo marginatis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus balinensis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 8.

Hab. Bali (Boleling), Banda (Neira), in mari.

Longitudo 2 speciminum 125''' et 230'''.

Rem. La troisième espèce de la sousdivision du Pseudoscarus Forsteni diffère encore des deux précédentes par son système de coloration, la tête et le corps y étant olivâtres et sans bande, et les nageoires roses à bordure bleue. D'ailleurs elle se distingue encore du Pseudoscarus Forsteni par son corps plus haut et sa tête plus pointue à profil droit ou concave, et du Pseudoscarus tricolor par les dents angulaires des mâchoires.

Je ne connais cette espèce que des mers de Bali et de Banda.

Pseudoscarus aeruginosus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 238. — Atl. Scar. Tab. 17 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo, paulo ad non longiore quam alto, $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{4}{5}$ in longitudine corporis; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis, minus diametro $\frac{1}{2}$ a linea frontali remotis, diametro $\frac{3}{4}$ ad $1\frac{1}{2}$ distantibus: naribus minimis subaequalibus parum conspicuis; rostro convexo absque maxilla oculo paulo ad multo longiore; labiis maxillas totas fere tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis corpore antice parum arborescente, corpore postice simplice; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5 ad $4\frac{1}{2}$, ventralibus acutis plus quam 7 ad $6\frac{1}{2}$, caudali postice convexiuscula radiis externis non producta $5\frac{3}{5}$ ad 5 in longitudine corporis; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore dorso violascente-viridi, lateribus olivaceo, ventre, regione thoracica mentoque viridescente margaritaceo, marginibus squamarum profundiore; ventre vittis 2 vel 3 longitudinalibus margaritaceis; axilla flavescente, capite vertice rostroque viridi, genis luride viridescente-flavo, vittis nullis; iride margine orbitali margaritacea, medio fuscescente-flava, margine pupillari dilute flava; pinnis ventralibus carneis vel pallide roseis, ceteris rubro-violascentibus vel pallide violaceis, dorsali margine superiore et pectoralibus basi et radiis anterioribus profundioribus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus lividus* K. v. H. in Mus. Lugd. Bat.

Scarus aeruginosus Val., Poiss. XIV p. 191?; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 58.

Scare malachite Val., Poiss. XIV p. 191?

Hab. Java (Batavia), Sumatra (Telokbetong, Benkulen. Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga), Batu, Singapura, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Makassar), Halmaheira (Sindangole), Ternata, Timor (Kupang), Ceram (Wahaai), in mari.

Longitudo 15 speciminum 120''' ad 240'''

Rem. La quatrième espèce enfin de ces Pseudoscares à tête sans bandes et à douze rayons aux nageoires pectorales me paraît être identique à celle de la Mer rouge que M. Valenciennes a décrite brièvement sous le nom de Scarus aeruginosus et que Kuhl et van Hasselt avaient déjà observée à Batavia et nommée Scarus lividus.

C'est une espèce qui se fait reconnaître au premier aspect à la couleur olivâtre sale de tout le corps et à la couleur rose-sale des nageoires, dont les bordures sont toujours peu prononcées ou nulles. Mais aussi, sans en connaître les couleurs on pourra la distinguer de ses voisines, et bien; du Pseudoscarus Forsteni par son corps plus haut et l'absence de dents angulaires aux mâchoires; du Pseudoscarus tricolor par son profil très-convexe, et du Pseudoscarus balinensis par son profil convexe et ses mâchoires sans dents angulaires.

A Batavia l'espèce est assez commune, mais elle n'y est mangée que par les indigènes et par les Chinois. Souvent aussi j'en ai reçu des individus de Sumatra et de Célèbes.

Pseudoscarus frenatus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 239. — Atl. Scar. Tab. 16 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{5}$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 fere ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; oculis diametro $4\frac{2}{3}$ ad 5 in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ circiter a linea frontali remotis, diametris $1\frac{1}{2}$ ad 2 distantibus; linea rostro-dorsali ore clauso rostro et nucha convexa, ante oculos declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; labiis maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno media maxillae longitudine cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus 2 vel 1, dentibus angularibus maxilla inferiore iis maxilla superiore longioribus; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus;

squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis non vel parum arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4^3/_4$ ad $4^1/_3$, ventralibus acutis $5^1/_2$ ad $5^1/_4$, caudali angulis producta $4^2/_5$ ad 4 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali paulo humiliore postice angulata; corpore dimidio anteriore fusco-olivaceo, dimidio posteriore viridi-flavescente; marginibus squamarum rubescentibus vel aurantiacis; colore lateribus profundiore ante apicem pinnae pectoralis desinente; capite fascia rostro-maxillo-operculari lutea vel flavo-viridi; rostro fusco-olivaceo; labio inferiore viridi vel coeruleo et rubro limbato; pinna dorsali basi fusco-violascente antice profundiore, medio rosea, superne margine coerulea, vitta longitudinali intramarginali viridi; pinnis pectoralibus ventralibusque roseis, pectoralibus basi superne macula trigona violaceo-coerulea; anali dimidio basali violascente-rosea, dimidio libero coerulea; caudali rosea, postice late viridi superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12 (specim. unic. 2/13). V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus frenatus* Lac., Poiss. IV p. 13 tab. 1 fig. 2; Val., Poiss. XIV p. 168?, *Scare bridé* Lac., l. c.; Val.; l. c.?
Blkr, Derde bijdr. ichth. Celebes, Nat T. Ned. Ind. III p. 770.

Hab. Celebes (Makassar, Bulukomba), in mari.

Longitudo 7 speciminum 211''' ad 250'''.

Rem. Viennent maintenant les espèces d'une autre division des Pseudoscares à mâchoires roses et recouvertes par les lèvres, à écailles sousorbitaires sur trois rangées, à limbe préoperculaire squammeux et à épines dorsales égales. Elles ne sont, dans mon cabinet, qu'au nombre de deux seulement, le Pseudoscarus frenatus et le Pseudoscarus dimidiatus. Elles ont toutes les deux une bande verte ou jaune qui, naissant au bout du museau, monte jusqu'au bord inférieur de l'orbite et ne s'arrête que sur le bord postérieur de l'opercule. Leur profil est droit ou concave, leurs pectorales ont 12 rayons divisés, leur dorsale est ornée d'une bande longitudinale verte et elles ont encore de commun une séparation très-nette des deux couleurs dominantes du corps.

Dans le Pseudoscarus frenatus ces couleurs montrent l'inverse de ce qu'on observe dans le Pseudoscarus dimidiatus, car, bien que les couleurs dominantes, le brun et le vert, soient les mêmes, le Pseudoscarus frenatus a la moitié antérieure du corps brune et la moitié postérieure verte, tandis que dans le Pseudoscarus dimidiatus, c'est la moitié postérieure qui est brune et l'antérieure qui est verte. Mais il y a d'autres différences encore. Le Pseudoscarus frenatus a des dents angulaires aux deux mâchoires et le Pseudoscarus dimidiatus n'en a pas du tout. La partie postoculaire de la bande rostro-operculaire, très-courbée et bordée en dessus d'une large bande brune dans le Pseudoscarus dimidiatus, est droite et sans bande brune jumelle dans le Pseudoscarus frenatus. Aussi le frenatus a les pectorales beaucoup plus longues que l'espèce voisine, et puis encore il a les angles de la caudale prolongées, des bandelettes transversales rouges au menton et une petite tache triangulaire violette sur la base des pectorales, ce dont on ne voit rien dans le dimidiatus. Toutes ces différences ont d'autant plus de valeur, que mes individus des deux espèces ont une longueur à peu-près égale.

Depuis que j'ai décrit le Pseudoscarus frenatus dans le Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, j'en ai reçu plusieurs autres individus dont la conservation était excellente. D'après ces individus j'ai pu décrire les couleurs plus exactement qu'il ne m'a été possible dans ma première description.

C'est, à ne presque pas en douter, la même espèce que Lacépède, d'après un dessin de Commerson, a figurée sous le nom de Scare bridé, figure d'ailleurs qui paraît très-incorrecte, en représentant la couleur obscure, s'étendant jusque sous le milieu de la dorsale molle. Dans tous mes individus cette couleur ne dépasse pas la pointe des pectorales.

M. Valenciennes n'a décrit l'espèce que d'après Commerson et Lacépède.

L'espèce paraît être assez commune aux mers de la péninsule austro-occidentale de Célèbes. Jamais je ne l'ai reçue d'autres localités.

Pseudoscarus dimidiatus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 239. — Atl. Scar. Tab. 16 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa, ante oculos leviter concava vel declivi rectiuscula; oculis diametro $5^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis, diametro $1^3/_4$ circiter distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; naribus parvis bene conspicuis, posterioribus anterioribus plus duplo majoribus; labiis maxillas maxima parte tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; maxillis roseis superficie laevibus, margine libero multicrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis non vel parum arborescente; pinna dorsali spinis gracilibus flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^1/_4$ circiter, ventralibus acutis 7 fere, caudali

extensa postice convexa angulis non producta $5^3/_5$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore dimidio corporis anteriore pulchre viridi, dimidio corporis posteriore coffeo vel violascente-fusco; rostro violaceo; genis roseis; mento albido-roseo; labiis rubris superiore viridi limbato viridi cum vitta oculo-maxillari viridi-flava continua; iride rosea margine pupillari aurea margine orbitali fusca; vittis postoculo-opercularibus curvatis operculi marginem posteriorem attingentibus 3, superiore violaceo-fusca, media ceteris latiore flava, inferiore gracillima rubro-violacea; pinna dorsali roseo-rubra antice et superne coeruleo marginata, medio vitta longitudinali lata viridi; pinnis pectoralibus dilute roseis, fascia longitudinali mediana profunde rubra, antice (superne) coeruleo marginatis; ventralibus aurantiaco-roseis antice coeruleo marginatis; anali flavescente-viridi basi rubra, inferne coeruleo marginata; caudali dimidio basali fuscescente-rubra, dimidio libero flavescente- vel viridescente-rosea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12 vel 2/11 (stat. abn.). V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus dimidiatus* Blkr, Act. Soc. Scient. Reg. Ind. Neerl VI Bijdr. vischf. Nieuw-Guinea p. 17.

Hab. Nova-Guinea (Doreh), in mari.

Longitudo speciminis unici 230‴.

Rem. Il serait superflu après ce qui est dit dans l'article précédent, d'entrer en beaucoup de détails par rapport à cette espèce, qui d'ailleurs n'est pas moins remarquable que le Pseudoscarus frenatus. Il suffira, pour rendre la distinction plus complète, d'y ajouter, que la bande rostro-operculaire, dans cette espèce, ne finit pas au bout, mais au dessous du bout de l'opercule, vis-à-vis de la base de la pectorale; que la pectorale montre une large bande médiane longitudinale rouge et que la moitié basale de la caudale est brunâtre et la moitié libre jaunâtre ou rose.

Mon individu unique provient de Doreh, sur la côte orientale de la partie septentrionale de la péninsule occidentale de la Nouvelle-Guinée.

Pseudoscarus pyrrhostethus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Kon. Akad. Wet. XII p. 239. — Atl. Scar. Tab. 9 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ ad $3^2/_5$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite $3^1/_2$ ad 4 in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa, ante oculos declivi rectiuscula vel concaviuscula; oculis diametro 4 ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, minus ad plus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis, diametro 1 et paulo ad $1^3/_5$ distantibus; naribus bene conspicuis rotundis, posterioribus anterioribus multo majoribus; rostro convexo absque maxilla oculo non ad sat multo longiore; labiis maxillas totas fere vel maxima parte tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae circiter cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris adultis, nec juvenilibus, dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali, linea laterali singulis squamis plus minusve arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, corpore minus triplo ad triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^1/_4$ ad $5^1/_2$, ventralibus acutis $6^2/_3$ ad $6\,/_3$, caudali angulis non ad mediocriter producta $5^1/_3$ ad $4^1/_3$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore coerulescente-viridi, marginibus squamarum rubro-aurantiaco, inferne margaritaceo-roseo, regione thoracica violascente-margaritaceo; corpore junioribus et vulgo etiam aetate provectioribus, fasciis 5 vel 6 diffusis dorso-ventralibus et dorso-analibus coeruleis, fasciis singulis e maculis squamarum magnis compositis; vitta oculo-infralabiali lata curvata coerulea; labio superiore rubro-violaceo vitta transversa coerulea percurso; rostro dilute rubro-violaceo; vertice rubescente-fusco; vitta interoculari coerulea; iride rosea vel flavescente-rubra, margine pupillari aurea; labio inferiore mentoque rubro-violaceis, mento vittis vel maculis coeruleis; pinnis dorsali et anali rubris coeruleo marginatis basique vitta longitudinali integra vel interrupta coerulea; pectoralibus ventralibusque roseis vel rubris antice coeruleo marginatis; caudali rubra vel rosea, rarius medio coerulea, superne, postice et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Geele Papegaey* Valent., Vischs. Amb. fig. 166; *Ikan Moelia* s. *Heerlijke visch* Valent. ib. fig. 154; *Ikan Pangkoeloe* s. *Overste* Valent., ib. fig. 190.

Scarus pyrrostethus Richds., Rep. ichth. Chin. Jap., in Rep. 15a Meet. Brit. Assoc. p. 262.

Scarus harid Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 48 (nec Forsk., nec Rüpp., nec Val.).

Scarus haridoides Blkr, Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 104.

Hab. Java (Batavia), Duizend-insul., Sumatra (Kauer, Benkulen), Singapura, in mari.

Longitudo 11 speciminum 125‴ ad 401‴.

Rem. La troisième sous-division des Pseudoscares à mâchoires roses recouvertes par les lèvres, à écailles sousorbitaires trisériales, à limbe préoperculaire squammeux et à épines dorsales égales, paraît être assez nombreuse en espèces. Je n'en possède d'archipélagiques que cinq, toutes très-voisines les unes des autres. Elles ont toutes le corps verdâtre le museau et les joues à bandes ou bandelettes vertes ou bleues et les nageoires dorsale et anale roses et à bordure bleue

Bien que parfaitement reconnaissables, lorsqu'on les voit n'ayant pas perdu leurs couleurs, il serait souvent difficile de les caractériser convenablement sans ces couleurs. Cependant on devrait encore y réussir, en prenant pour guide le nombre des rayons pectoraux, les dents angulaires des mâchoires et les proportions des dimensions des nageoires. Toutefois, ayant observé toutes les espèces archipélagiques de cette catégorie sur le vivant, je n'ai pas éprouvé moi-même ces difficultés.

Deux de ces cinq espèces, le Pseudoscarus pyrrhostethus et le Pseudoscarus Cantori, ont 13 rayons divisés aux pectorales, le profil concave ou droit et toutes les nageoires roses et à bordures bleues.

Je commence les descriptions de ces espèces par celle du Pseudoscarus pyrrhostethus.

Valentyn déjà a connu tant soit peu cette espèce, et l'a fait figurer sous les nos cités. Ses descriptions, quoique faites d'après les figures et chargées de plusieurs détails de pure imagination, faux et outrés, confirment le rapprochement que j'en ai fait. La figure 154 est beaucoup plus mauvaise que le n° 166 et sa description n'a presque rien de vrai. La figure 190 est aussi défectueuse et sa description n'est pas plus correcte.

Observant moi-même cette espèce pour la première fois, je ne doutai guère qu'elle ne fût le Scarus harid de Forskaol, ou du moins l'espèce que M. Valenciennes a décrite et figurée sous le même nom. Depuis, après en avoir observé des centaines d'individus, qui tous montraient les bandes transversales bleues, composées des grandes taches du dos et des flancs, et ayant comparé de nouveau les figures et les descriptions publiées de la même espèce nominale, j'ai cru ne plus pouvoir y rapporter mes individus. Aussi dans mes mémoires d'une date plus récente, je les ai indiqués sous le nom de Scarus haridoïdes. Cependant c'est un nom de plus à rejeter, car il me paraît maintenant bien évident que l'espèce n'est autre que le Scarus pyrrhostethus, que Sir Richardson avait décrit avant moi dans son Report on the ichthyology of the Seas of China and Japan. — En effet, cette espèce n'en paraît pas différer, si ce n'est que parce que toutes les écailles y auraient une grande tache bleue au lieu de quelques rangées d'écailles seulement, différence de peu d'importance, parce que souvent dans l'âge adulte le corps prend une couleur bleuâtre à bords des écailles seulement oranges ou rougeâtres.

L'espèce est assez commune à Batavia, où on en voit souvent de nombreux individus aux marchés. Cependant sa chair n'est pas estimée et n'est mangée que par les indigènes et les Chinois.

Pseudoscarus Cantori Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wetensch. XII p. 240. Atl. Scar. Tab. 9 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad 4 in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite $3\frac{2}{3}$ ad 4 in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso convexa ante oculos tantum vix vel non concava; oculis diametro $4\frac{2}{3}$ ad 5 et paulo in longitudine capitis, minus ad plus diametro $\frac{1}{2}$ a linea frontali remotis, diametro $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{3}{5}$ distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; naribus rotundis bene conspicuis, posterioribus anterioribus duplo circiter majoribus; maxillis roseis superficie laevibus, margine pluricrenulatis, dentibus extrorsum spectantibus nullis; labiis carnosis maxillas totas fere tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae cum externo coalescente; squamis genis triseriatis, serie inferiore limbum praeoperculi tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis ramosa; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo vel minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5\frac{2}{3}$ ad $5\frac{1}{5}$, ventralibus acutis $6\frac{1}{2}$ ad 7, caudali margine posteriore convexa, angulis non ad sat multo producta $5\frac{3}{4}$ ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore coerulescente-viridi, marginibus squamarum rubro vel aurantiaco; labiis rubris coeruleo marginatis; vittis oculo-maxillari, interoculari et oculo opercularibus 3 coeruleis; genis mentoque vulgo coeruleo maculatis vel vittulatis; iride rosea margine pupillari aurea; pinnis rubris; dorsali antice et superne coeruleo marginata media altitudine singulis spinis radiisque macula rotunda coerulea; pectoralibus superne (antice), ventralibus antice, anali basi, antice inferneque, caudali superne atque inferne coeruleo marginatis, caudali guttis sparsis coeruleis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11 (vel statu abnormi 10/9 vel 10/10). P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus psittacus* Cant., Cat. Mal. Fish. p. 239 (nec syn.); Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav. in Nat. T. Ned. Ind. IV p. 495 (nec syn.).

Hab. Java (Batavia), Sumatra (Telokbetong), Singapura, Celebes (Manado), Batjan (Labuha), Amboina, Timor in mari.

Longitudo 8 speciminum 146''' et 323'''.

Rem. Depuis que j'ai publié la description citée de cette espèce, description faite d'après un seul individu, j'en ai observé un grand nombre de différents âges. Aucun d'eux n'a des dents angulaires aux mâchoires. C'est ce qui m'a fait douter que l'espèce soit la même que le Scarus psittacus Forsk., qui d'après Forskaol aurait trois épines de chaque côté de la mâchoire supérieure.

Dans mes individus les taches bleues de la dorsale et de la caudale ne sont pas moins constantes.

La figure, que M. Rüppell a publiée de son Scarus psittacus, correspond assez bien à mes individus, mais je n'y vois pas les taches caractéristiques de la dorsale, tandis que les bandes bleues de la tête y sont différemment disposées. Je doute fort qu'elle représente le vrai psittacus de Forskaol. J'ai préféré considérer mes individus comme d'une espèce distincte.

Cependant elle ne me paraît pas être décrite par moi le premier. Je la crois identique avec le Scarus psittacus Cant. de l'île de Pinang, dont Cantor a laissé une description dans son Cata-

logue of Malayan Fishes, description qui s'accorde très-bien avec la mienne, si ce n'est qu'il n'y est pas fait mention non plus des taches bleues de la dorsale et de la caudale.

Le Musée d'histoire naturelle de Leide possède un Pseudoscare de la Mer rouge, qui a presque tous les caractères du Pseudoscarus Cantori et même les taches de la dorsale. M. Rüppell, qui l'a envoyé au dit Musée, l'avait étiqueté Scarus virescens. Je ne retrouve pas cette espèce dans les ouvrages de M. Rüppell, mais en tout cas elle diffère encore du Pseudoscarus Cantori par sa tête relativement plus grande et plus pointue; ce qui se fait remarquer surtout, en comparant des individus des deux espèces de même taille. Dans le même bocal du Musée de Leide qui contient l'espèce à taches dorsales, se trouve encore une autre espèce de Pseudoscare, confondue avec l'autre sous le même nom, et se distinguant d'elle, quoique l'individu soit de même taille que son compagnon, par une tête beaucoup plus courte, un museau beaucoup moins alongé, par deux rangées seulement d'écailles sousorbitaires et par 12 rayons divisés seulement aux pectorales. Du reste ces deux individus sont tout-à-fait décolorés, de sorte qu'il serait difficile de rendre leur vrai coloris, qui cependant paraît être vert pour le corps et rose pour les nageoires.

Le Pseudoscarus Cantori, que je dédie à mon défunt ami Th. Cantor, qui l'a découvert, n'est pas fort rare à Batavia, mais on n'y en voit jamais aux marchés que peu d'individus à la fois.

Pseudoscarus rivulatus Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p 240. — Atl. Scar. Tab. 9 fig 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad $3^3/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso $3^3/_4$ ad 4 fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto ad paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa vel ante oculum tantum rectiuscula; oculis diametro $4^1/_4$ ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ ad diametro 1 a linea frontali remotis, diametris $1^1/_2$ ad plus distantibus; naribus parvis parum conspicuis, posterioribus anterioribus majoribus; rostro valde convexo absque maxilla oculo vix ad multo longiore; labiis maxillas maxima parte tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus extrorsum spectantibus aetate provectis vulgo 2 vel 1 parvis, juvenilibus nullis; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis parum arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 ad $4^1/_2$, ventralibus acutis 7 et paulo ad 6, caudali convexa angulis non vel vix producta $5^1/_2$ ad 5 in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore coerulescente-viridi marginibus squamarum flavescente-aurantiaco, basibus squamarum violascente-rubro, ventre viridescente roseo vel margaritaceo; capite rostro et fronte violaceo-rubro vittulis et maculis viridibus; operculo dilute violascente-rubro; vittis oculo-rostro-labialibus 3 vel 4 curvatis viridibus; labiis vittis 4, 1^a et 3^a rubris, 2^a et 4^a viridibus; iride margine pupillari aurea, medio rubra, margine orbitali viridescente-coerulea; pinna dorsali rubra vel rosea antice et superne coeruleo marginata, medio vitta lata longitudinali viridi parte radiosa vulgo e maculis rotundis et oblongis approximatis composita; pectoralibus pulchre viridibus, radiis 1° et 2° rubro-violaceis, antice (superne) coeruleo marginatis; ventralibus roseis antice coeruleo marginatis; anali dilute violaceo-rubra vel rosea, basi coerulescente, antice et inferne coeruleo marginata; caudali basi pulchre viridi, postice pulchre carmosina maculis coeruleis, superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Papegays-visch* Nieuh., Gedenkw. Zee- en Lantr. p. 273.
Scarus rivulatus K. v. H., Mus. Lugd. Bat.; *Scare rivulé* Val., Poiss. XIV p. 165.
Scarus fasciatus, Val., Poiss. XIV p. 164; *Scare à bandes* Val., ibid. l. c.
Scarus rivulatoides Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 55.
Scarus micrognathos Blkr, ibid. l. c. p. 56.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Sankapura), Singapura, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Makassar), Sumbawa (Bima), Batjan (Labuha), Timor (Atapupu), in mari.

Longitudo 15 speciminum 150''' ad 348'''.

Rém. Les espèces de cette catégorie aux bandes rostro-oculaires qui n'ont que douze rayons divisés aux pectorales, sont le Pseudoscarus rivulatus, le Pseudoscarus viridis et le Pseudoscarus Dussumieri.

Je commence la série par la première de ces espèces.

Il n'est presque pas à douter que cette espèce ne soit la même, que déjà Nieuhof a observée et dont il parle dans son ouvrage cité sous le nom de »Papegaysvisch". En effet, son texte est si clair, qu'on ne pourrait penser à une autre espèce, si ce n'est au Pseudoscarus viridis, mais son expression »de huid is groen van kleur en na de kop met geel doormarmert" a évidemment rapport aux rivulations de la tête de l'espèce actuelle.

Au Musée de Leide j'ai pu me convaincre, que mon Scarus rivulatoïdes et mon Scarus micrognathos sont identiques avec le Scarus rivulatus Val., tandis qu'à Berlin j'ai pu constater que l'individu de Bloch, d'après lequel M. Valenciennes a établi son Scarus fasciatus n'est autre qu'un spécimen empaillé de la même espèce.

Le Pseudoscarus rivulatus se distingue de ses voisines par les nombreuses rivulations vertes tant des joues que du front et du museau, et par la bande longitudinale médiane verte de la dorsale. Elle diffère en outre du Pseudoscarus viridis par un profil moins convexe et l'absence de dents angulaires à la mâchoire inférieure, et du Pseudoscarus Dussumieri par sa tête plus obtuse.

A Batavia l'espèce est aussi commune que le Pseudoscarus viridis, mais elle n'y est pas non plus mangée, si ce n'est que par les Malais et les Chinois.

Je pense qu'ici est la place du Pseudoscarus Jenynsi (Scarus Jenynsi Blkr, Enum. Pisc. Arch. ind. p. 106), espèce encore incertaine, que M. Darwin a trouvée près des îles Cocos et qui est décrite par M. Jenyns, sans nom spécifique, dans la Zoologie du Voyage of the Beagle (Fish. p. 109). Cette espèce en effet ne paraît différer du Pseudoscarus rivulatus que par quelques détails du coloris, mais la description de M. Jenyns est trop incomplète et faite d'après un individu trop décoloré, pourqu'il fût possible de juger suffisamment quelle place lui indiquer.

Pseudoscarus viridis Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 240. — Atl. Scar. Tab. 17 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ ad 3 et paulo in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite 4 et paulo ad 4 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus, vix longiore quam alto ad paulo altiore quam longo; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro 4 ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro $\frac{1}{2}$ fere ad 1 fere a liuea frontali remotis, diametris $1\frac{1}{2}$ ad plus quam 2 distantibus; naribus punctiformibus subaequalibus parum conspicuis; rostro valde convexo, absque maxilla oculo non ad minus duplo longiore; labiis maxillas maxima parte tegentibus, superiore interno media longitudine maxillae cum externo coalescente; maxillis roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, singulis angulo oris dentibus extrorsum spectantibus 2 vel 1; squamis genis triseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali squamis singulis corpore antice valde, corpore postice parum arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo ad plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $4\frac{3}{5}$ ad 4 et paulo, ventralibus acutis 6 circiter, caudali postice convexa vel convexiuscula angulis non ad non multo producta 5 ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne coerulescente-viridi marginibus squamarum rubro-aurantiaco, inferne antice coerulescente-roseo postice coerulescente; capite fronte violascente, operculis rubro-violascente, mento postice coerulescente-margaritaceo; genis sub oculo totis pulchre viridibus, viridi inferne in vittas 2 vel 3 mentum cingentes producto; labio superiore rubro-violaceo vitta transversa viridi cum macula suboculari viridi coalescente percurso; fronte media vulgo macula diffusa fuscescente; vitta supra-oculo-temporali viridi curvata iridem superne secante; iride aureo-flava margine orbitali rosea; operculo viridi limbato; labio inferiore coerulescente vitta transversa roseo-violascente percurso; interoperculo vittulis curvatis et maculis coeruleis; pinna dorsali rosea, antice et superne coeruleo marginata, basi vitta longitudinali coerulea; pectoralibus coerulescentibus macula elongata rosea radios 3^m, 4^m et 5^m amplectente; ventralibus roseis antice late coeruleo marginatis; anali rosea antice et inferne late coeruleo marginata, basi vitta longitudinali coerulea, caudali medio et postice pulchre viridi, basi marginibusque superiore et inferiore late coerulea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus viridis* Bl., Ausl. Fisch. IV p. 29 tab. 222.
Petronason viridis Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.
Scarus Blochii Val., Poiss. XIV p. 162.
Scarus Quoyi Val., Poiss. XIV p. 203 (nec Blkr); *Scare de Quoy* Val., ibid.
Scarus chrysopomus Blkr, Verhand. Batav. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 53.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Sankapura), Duizend-insul., Sumatra (Trussan, Ulakan, Priaman, Siboga), Singapura, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Makassar), Amboina, in mari.

Longitudo 18 speciminum 160‴ ad 291‴.

Rem. La deuxième espèce de la catégorie du Pseudoscarus rivulatus, celle qui fait le sujet de cet article, est bien positivement le Scarus viridis de Bloch, figurée sur sa planche 222. Cette figure, bien que montrant la tête trop pointue, la mâchoires trop dénudées, les écailles sousorbitaires beaucoup trop nombreuses, les épines dorsales piquantes et une multitude d'autres fautes encore, n'est pas une des plus mauvaises de son auteur et montre très-bien la large tache verte des joues et la petite bande supraoculaire.

M. Valenciennes l'a décrite deux fois, la première sur le sec et d'après un des individus de Bloch, l'autre sur un individu du Musée d'histoire naturelle au Jardin des plantes, qui est étiqueté Scarus Quoyi.

L'espèce se distingue de ses voisines par la large tache verte ou vert-jaune de la joue, par sa tête obtuse à profil très-convexe et par ses dents angulaires à la mâchoire inférieure.

A Batavia elle est la plus commune du genre. Sa chair n'est pas plus estimée que celle des autres espèces de Scaroïdes, qu'on porte aux marchés de cette capitale.

Pseudoscarus Dussumieri Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 241. — Atl. Scar. Tab. 8 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3²/₅ ad 3¹/₄ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite 3¹/₂ ad 3³/₅ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa ante oculos concaviuscula vel declivi rectiuscula; oculis diametro 5 ad 5¹/₂ in longitudine capitis, diametro ²/₃ circiter a linea frontali remotis, diametro 1³/₅ ad 1²/₃ distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; naribus rotundis parvis sed bene conspicuis, posterioribus anterioribus vix majoribus; maxillis roseis, superficie laevibus, margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus extrorsum spectantibus 2 vel 1; labiis maxillas majore parte tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; squamis genis triseriatis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali squamis plurimis arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa postice altiore acutangula; pinnis pectoralibus acutis 4²/₅ ad 4³/₄, ventralibus acutis 6¹/₃ ad 6¹/₄, caudali postice medio convexiuscula angulis producta 4 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore viridi, marginibus squamarum rubescente; labiis carneis viridi limbatis; capite vittis 3 viridibus, superiore interoculari, media rostro-oculari, inferiore maxillo-suboculari; iride rosea margine pupillari aurea; pinnis dorsali, anali ventralibusque rubris vel roseis, dorsali antice, superne et basi, anali antice, inferne et basi, ventralibus antice coeruleo marginatis; pectoralibus viridibus, radiis fissis anterioribus roseis, antice (superne) coeruleo marginatis; caudali viridi, basi radiisque intramarginalibus rubra vel rosea, superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus Dussumieri* Val., Poiss. XIV p. 187?; Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV. p. 494.

Hab. Java (Batavia, Patjitan), in mari.

Longitudo 3 speciminum 390‴ ad 402‴.

Rem. Voisine des quatre espèces précédentes le Pseudoscarus Dussumieri s'en distingue d'une part par ses 12 rayons pectoraux et d'autre part par ses trois bandes vertes interoculaire, rostro-oculaire et maxillo-oculaire et l'absence de taches ou de rivulations aux joues et au menton.

A Batavia cette espèce est assez rare. Si le rapprochement que j'en ai fait est juste, elle habite aussi les mers des Séchelles.

Pseudoscarus pentazona Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 241. — Atl. Scar. Tab. 11 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₂ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo 3³/₄ ad 3⁴/₅ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha rostroque convexa ante oculos rectiuscula vel vix concava; oculis diametro 4¹/₅ circiter in longitudine capitis, diametro ¹/₂ circiter a linea frontali remotis, minus diametro 1¹/₂ distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo vix longiore; naribus minimis punctiformibus subaequalibus; maxillis roseis superficie laevibus margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus nullis; labiis maxillas totas vel totas fere tegentibus, superiore interno ante mediam maxillae longitudinem cum externo coalescente; squamis genis biseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum ex parte tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis vulgo valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 4¹/₃ ad 4²/₅, ventralibus acutis 5¹/₂ circiter, caudali extensa convexa angulis non producta 6 fere in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo; rostro fronteque roseis; labiis rubris vitta coerulea vel viridi limbatis; vitta oculo-maxillari coerulea vel viridi cum vitta supralabiali coalescente; iride rosea margine pupillari aurea, superne violacea; corpore fasciis 5 latis transversis violascentibus vel violaceo-fuscis, 1ª dorso-axillari, 2ª dorso-ventrali, 3ª et 4ª dorso-analibus, 5ª caudae partem anteriorem amplectente; pinnis rubris vel roseis; dorsali superne coeruleo marginata, medio vitta longitudinali viridi postice e maculis rotundis approximatis uniseriatis composita; pinnis pectoralibus basi superne macula parva trigona violacea; ventralibus antice coeruleo marginatis; caudali vittis 2 transversis viridibus, superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Makassar), in mari.

Longitudo speciminis unici 195‴.

Rem. Les espèces de Pseudoscares archipélagiques de mon cabinet qui restent à décrire et dont le Pseudoscarus pentazona ouvre la série, sont au nombre de cinq et se distinguent de toutes celles du groupe à mâchoires roses recouvertes par les lèvres, par ses deux rangées d'écailles sousorbitaires.

Dans deux d'entre elles, le Pseudoscarus pentazona et le Pseudoscarus Moensi, la rangée inférieure de ces écailles descend en partie jusque sur le limbe du préopercule et elles ont encore de commun 12 rayons divisés aux pectorales, un corps verdâtre et des nageoires roses à bordure bleue. Mais du reste le Pseudoscarus pentazona diffère encore assez notablement du Pseudoscarus Moensi par des pectorales plus longues, des mâchoires sans dents angulaires, les cinq larges bandes verticales brunâtres des flancs, la bande médiane verte de la dorsale, la tache violette à la base des pectorales, les bandes verticales vertes de la caudale, etc.

L'unique individu que je possède de cette espèce vient de Célèbes, île qui paraît être très-riche en espèces de Scaroïdes qui ne se retrouvent pas dans les mers de Java.

Pseudoscarus Moensi Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wetensch. XII p. 241. — Atl. Scar. Tab. 12 fig. 1.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3 2/3 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 3 3/4 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1 1/4 ad 1 1/5 in ejus longitudine; linea rostro-dorsali ore clauso vertice rostroque convexa, ante oculos concava; oculis diametro 4 1/2 circiter in longitudine capitis, minus diametro 1/2 a linea frontali remotis, diametro 1 1/2 circiter distantibus; rostro convexo absque maxilla superiore oculo paulo tantum longiore; naribus minimis parum conspicuis subaequalibus; maxillis roseis superficie laevibus margine pluricrenulatis, superiore angulo oris dentibus 4 approximatis extrorsum spectantibus, dente posteriore ceteris longiore; labiis maxillas maxima parte tegentibus, superiore interno ante mediam longitudinem maxillae cum externo coalescente; squamis genis biseriatis, serie inferiore ex parte limbum praeoperculi tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis subsimplice non vel vix arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus longitudine subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, membrana interspinali vix emarginata, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis convexis 5 circiter, ventralibus acutis 6 2/3 ad 6 3/4, caudali convexa angulis non vel vix producta 5 circiter in longitudine corporis; pinna anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne antice violascente-viridi vel olivaceo, postice dilutiore, inferne dilute roseo, marginibus squamarum rubescente; rostro roseo; iride flava vel rosea margine pupillari aurea margine orbitali fusca; labiis rubris coerulescente limbatis; vittis capite conspicuis nullis; pinnis dorsali et anali roseis coeruleo marginatis; pectoralibus roseis et ventralibus rubris antice coeruleo marginatis, pectoralibus basi superne macula parva violacea; caudali rosea superne et inferne coeruleo marginata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11 (stat. abn.) vel 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus Moensi* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. IX, Dertiende bijdr. vischf. Celeb. p. 54.

Hab. Celebes (Badjoa), in mari.

Longitudo speciminis unici 186'''.

Rem. Voisine du Pseudoscarus pentazona, l'espèce que j'ai dediée à M. J. G. T. Bernelot Moens, à qui je la dois, s'en distingue cependant par plusieurs caractères, comme je viens de le démontrer. Ici les quatre épines de chaque angle de la mâchoire supérieure ont évidemment une signification spécifique, vu que mon individu de l'espèce précédente, qui est même un peu plus long que celui de l'espèce actuelle, n'en montre aucune trace. Aux caractères déjà énumerés on peut encore ajouter, pour le Pseudoscarus Moensi, que la dorsale y est plus haute.

Pseudoscarus sumbawensis Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 242. — Atl. Scar. Tab. 15 fig. 4.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3 1/2 ad 3 3/4 in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite obtusiusculo 3 2/5 ad 3 3/4 in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso nucha et rostro convexa, ante oculos declivi rectiuscula; oculis diametro 3 ad 4 3/4 in longitudine capitis; rostro-convexo absque maxilla superiore oculo junioribus vix breviore, aetate provectioribus oculo non multo longiore; naribus minimis punctiformibus subaequalibus; labiis junioribus maxillas maxima parte, aetate provectioribus inferiore maxillae dimidium basale tantum tegentibus; labio superiore interno rudimentario paulo ante angulum oris cum externo coalescente; maxillis roseis vel viridescente-roseis, superficie laevibus, margine libero pluricrenulatis, angulo oris dentibus extrorsum spectantibus aetate provectioribus 2, juvenilibus nullis; squamis genis biseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis simplice vel arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5 ad 4 3/5, ventralibus acutiuscule rotundatis 6 ad 6 1/4, caudali postice convexa angulis non producta 5 3/5 ad 5 1/4 in longitudine corporis; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore purpurescente-violaceo vel violaceo-fusco, marginibus squamarum dilutiore vel aurantico; juvenilibus vittis 4 cephalo-caudalibus roseis, aetate provectioribus vittis capite corporeque nullis; iride rosea margine pupillari aurea margine orbitali violacea; pinnis violaceis vel fusco-violaceis nigro marginatis, pectoralibus ventralibusque juvenilibus aurantiacis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Callyodon* Gron., Mus. Ichth. II p. 8 tab. 7 fig. 4? Juvenis?

Callyodon lineatus Bl. Schn., Syst. p. 112 tab. 2 fig. 2?

Scarus sumbawensis Blkr, Contr. ichth. Sumbawa in Journ. Ind. Archip. II 1848 p. 638; Vijfde bijdr. ichth. Banda in Nat. T. Ned. Ind. XI p. 104.

Hab. Batu, Celebes (Badjoa), Sangi, Sumbawa (Bima), Timor (Kupang), Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 16 speciminum 44''' ad 166'''.

Rem. Il ne me paraît pas invraisemblable que l'espèce, sur laquelle L. Th. Gronovius établit son genre Callyodon, ne représente que le jeune âge du Pseudoscarus sumbawensis, du moins, la figure qu'il en a publiée dans son Musée en a la physionomie, la taille, les bandes et les nombres. Cette espèce est devenue le Callyodon lineatus du Catalogue posthume de Gronovius, publié par ordre de l'administration du British Museum et paraissait déjà sous la même dénomination dans le Système posthume de Bloch, mais il est à noter que la figure de Seba (Thes. III pl. 27 f. 8) citée comme représentant la même espèce de Gronovius, n'y peut pas être rapportée, mais est prise sur une espèce d'un autre genre.

Dans le Pseudoscarus sumbawensis, comme dans les deux espèces qui vont suivre, les écailles sousorbitaires ne descendent plus jusque sur le limbe du préopercule. Mais seule des trois elles

a 13 rayons divisés aux pectorales, et seule aussi dans le jeune âge elle montre des bandes roses longitudinales aux flancs, tandis que même dans un âge plus avancé elle se distingue de ses voisines par la couleur brunâtre uniforme tant du corps que des nageoires, et par son front aplati.

Il paraît qu'aux Moluques l'espèce est assez commune.

Pseudoscarus bataviensis Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 242. — Atl. Scar. Tab. 12 fig. 3.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3²/₅ circiter in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite, ore clauso, obtuso convexo, 3⁶/₆ circiter in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso ubique convexa; oculis diametro 5¹/₂ circiter in longitudine capitis, minus diametro 1 a linea rostro-frontali remotis, diametro 1³/₄ circiter distantibus; naribus minimis punctiformibus subaequalibus; rostro convexo absque maxilla oculo minus duplo longiore; maxillis basi pallide roseis marginem liberum versus viridescente-roseis, superficie laevibus, margine libero polycrenulatis, superiore angulo oris dentibus 2 vel 1 extrorsum spectantibus; labiis maxillas totas fere tegentibus, superiore interno paulo ante angulum oris cum externo coalescente; squamis genis biseriatis, serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis plus minusve arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus, corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 4¹/₂ fere, ventralibus acutis 6 et paulo, caudali postice convexa angulis producta, 4 et paulo in longitudine corporis absque angulis caudalibus; anali dorsali vix humiliore postice acutangula; colore corpore pulchre viridi; squamis corpore singulis basi macula oblonga transversa rosea; rostro fronteque violascente-roseis; genis viridescente-roseis; squamis operculo suboperculoque maculis irregularibus roseis; labiis tricoloribus margine libero coeruleis, vitta intramarginali rosea, vitta posteriore viridi; vittis supralabiali superiore et infralabiali marginali post angulum oris unitis et in vittam viridem oculi marginem antero-inferiorem attingentem productis; vittis postocularibus viridibus 2 brevibus; iride margine pupillari argentea, medio et inferne aurea, superne late viridi; pinna dorsali pulchre rubra antice et superne coeruleo marginata et vitta media longitudinali viridi; pectoralibus roseis basi et margine anteriore (superiore) coeruleis; ventralibus coerulescente margaritaceis vitta intramarginali longitudinali rosea, antice coeruleo marginatis; anali rosea antice et inferne coeruleo marginata, vitta mediana longitudinali viridi; caudali rosea, marginibus superiore et inferiore coerulea, vittis 3 vel 4 transversis coerulescente-viridibus curvatis convexitate antrorsum spectantibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Scarus bataviensis* Blkr, Descript. spec. pisc. Javan. nov., Nat. T. Ned. Ind XIII p. 342.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 360'''.

Rem. Le Pseudoscarus bataviensis est facile à distinguer des espèces de la catégorie du Pseudoscarus sumbawensis à sa tête haute et obtuse, à son profil convexe, à la couleur verte du corps et rose des nageoires, à sa bande verte oculo-maxillaire, à ses lèvres tricolores, à la bande verte longitudinale médiane de l'anale et de la dorsale et à l'absence d'épines angulaires à la mâchoire inférieure.

Je n'ai vu cette espèce à Batavia qu'une seule fois, de sorte qu'elle doit bien y être très-rare.

Pseudoscarus Schlegeli Blkr, Geslacht. Scar., Versl. Koninkl. Akad. Wet. XII p. 242. — Atl. Scar. Tab. 12 fig. 2.

Pseudosc. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₂ fere in fere longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite 3¹/₂ fere in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; linea rostro-dorsali ore clauso rostro nuchaque convexa, ante oculos concaviuscula; oculis diametro 5 ad 5¹/₂ in longitudine capitis, plus diametro ¹/₂ a linea frontali remotis, diametris 2 fere distantibus; rostro convexo absque maxilla oculo non multo longiore; naribus minimis parum conspicuis, posterioribus oblongis anterioribus rotundis majoribus; maxillis roseis superficie laevibus margine pluricrenulatis; angulo oris superiore dentibus 2 vel 3, inferiore dente unico extrorsum spectantibus, dente inframaxillari iis maxilla superiore multo majore; labiis superiore maxillam majore parte, inferiore maxillae dimidium basale tegentibus, superiore interno non longe ante angulum oris cum externo coalescente; squamis genis biseriatis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; squamis lateribus 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis valde arborescente; pinna dorsali spinis flexilibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, parte radiosa postice parte spinosa altiore angulata; pinnis pectoralibus acutis 5 fere, ventralibus acutis 6 fere, caudali truncata angulis non producta 5¹/₃ ad 5¹/₄ in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore postice acutangula; colore rostro, fronte et vertice rubro-violaceo, genis, operculis et capite inferne violaceo-fusco; nucha dorsoque usque sub initio dorsalis radiosae pulchre flavo marginibus squamarum roseo, flavo usque sub linea laterali et postice usque ad media latera producto; lateribus, ventre, dorso postice caudaque violaceo-fuscis, fusco dorso lateribusque postice fascia lata transversa flava inter radios dorsales 3ᵐ, 4ᵐ et 5ᵐ sese extendente; iride rubra margine pupillari aurea margine orbitali violaceo-fuscescente; labiis rubris, viridi limbatis; vitta oculo-maxillari viridi cum vitta supralabiali viridi unita; pinna dorsali antice rosea postice rubro-violascente, antice et superne coeruleo marginata, parte spinosa media altitudine vitta longitudinali viridi, parte radiosa media altitudine inter singulos radios macula rotunda vel oblonga viridi; pectoralibus roseis basi superne macula trigona violacea vel profunde coerulea; ventralibus roseis vel flavescente-roseis antice coeruleo marginatis; anali profunde violacea coeruleo marginata; caudali rubro-violacea superne et inferne coeruleo marginata, dimidio posteriore vittis 2 transversis diffusis viridibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P 2/12. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Makassar), in mari (Mus. Lugd. bat.).

Longitudo speciminis unici 263'''.

Rem. La dernière des espèces archipélagiques de Pseudoscare, que j'ai pu observer moi-même, est en même temps une des plus remarquables par rapport à la distribution de ses couleurs, distribution que je ne retrouve dans aucune autre espèce. — En effet, le corps y est jaunâtre en dessus et au milieu et brunâtre en dessous et en arrière, et le jaunâtre lui-même, descendant en large écharpe jusqu'à la base de la moitié antérieure de l'anale, est traversé par une bande verticale brunâtre assez large, qui s'étend depuis les rayons antérieurs de la dorsale jusqu'aux rayons antérieurs de l'anale. Du reste elle est encore caractérisée par les épines angulaires des deux mâchoires, par son profil plus ou moins concave, par la tache triangulaire bleue à la base des pectorales et par les deux bandes vertes de la caudale.

Je ne possède pas moi-même cette belle espèce, mais je l'ai trouvée aux galeries du Musée d'histoire naturelle de Leide, où l'a envoyée de Macassar M.- D. M. Piller. Je la dédie à M.- H. Schlegel, le célèbre directeur du dit Musée, qui, avec une extrême libéralité, a mis à ma disposition les trésors ichthyologiques de cette belle institution.

Après cette longue série de Pseudoscares, viennent encore quelques autres, que je n'ai pas vus moi-même, mais qui sont mentionnés par M. Valenciennes comme habitants de l'Inde archipélagique. Je n'ai pas pu les placer dans mon tableau synoptique, parce que leurs descriptions ne rendent pas les caractères sur lesquels je l'ai basé. Peut-être qu'en partie ces espèces devront rentrer dans celles qui sont décrites ci-dessus, mais d'autres parmi elles sont évidemment des formes bien distinctes, quoiqu'il ne soit pas bien sûr, qu'elles appartiennent au genre Pseudoscare.

J'en rendrai les descriptions comme elles sont dressées par M. Valenciennes, pour compléter l'aperçu de toutes les espèces archipélagiques connues.

Pseudoscarus? wageënsis Blkr. — An *Scarichthys auritus* Blkr?

„Sa hauteur est quatre fois et demie dans sa longueur; ses mâchoires sont finement crénelées, lisses, sans pointe à l'angle; ses écailles sont également lisses; les arbuscules de sa ligne latérale ont la plupart trois branches écartées et simples ou à peu près; sa caudale est un peu arrondie. — Il paraît tout entier d'un gris jaunâtre, avec une tache d'un brun roussâtre sur chaque écaille; ses nageoires verticales sont verdâtres et ont des points bruns sur les rayons. Il y a un trait brun sur la base de la pectorale, qui est grise, ainsi que la ventrale. La longueur n'est que de trois pouces et demi." Val.

Syn. *Scarus vaigiensis* QG., Zool. Voy. Uran. p. 288; Val., Poiss. XIV p. 158; *Scare de Vaigiou* QG., ibid.; Val., ibid.
Leptoscarus vargiensis Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 226.

Hab. Wageu, Rawak, in mari.

Rem. C'est sur cette espèce que Swainson a cru devoir établir le genre Leptoscarus, dont cependant les caractères sont tout-à-fait inadmissibles.

La description de Quoy et Gaimard renferme quelques détails qui ne se retrouvent pas dans celle de M. Valenciennes. Il y est parlé de la nageoire dorsale haute à épines très-flexibles, du dos peu élevé, du front aplati, de la tête alongée, du museau obtus et arrondi, de la pectorale petite et arrondie, de la couleur verdâtre du corps, d'une large tache brune sur le front et de la formule des rayons, qui serait = B. 5. D. 19 (= 9/10). P. 12. V. 6. A. 10. C. 14. Dans la phrase latine à la tête de la description on lit „cauda lunata" mais d'après la description même la caudale serait „arrondie".

Peut-être l'espèce n'est qu'un Scarichthys et il se pourrait bien qu'elle ne représente qu'un jeune individu du Scarichthys auritus.

Pseudoscarus enneacanthus Blkr.

Il n'est pas sûr, que cette espèce habite l'Archipel indien. Elle est décrite et figurée dans la grande Histoire naturelle des Poissons sous le nom de Scarus capitaneus, bien que Lacepède l'eût déjà indiquée sous trois noms différents, sav.: Scarus enneacanthus, Scarus denticulatus et Scarus hadri. Elle est connue des côtes de Mozambique, de Maurice et de Tabak, et il serait probable qu'elle se trouve aussi aux Moluques, si en effet le Kakatoua capitano de Renard (Poiss. Mol. I tab. 20 fig. 112) lui appartenait comme le présume M. Valenciennes. Cette figure cependant ressemble si peu à celle de M. Valenciennes, qu'il est permis d'avoir des doutes sérieux sur l'identité de ces espèces. Ce qui me paraît sûr, c'est que la figure citée de Renard est indéfinissable. Donc je ne cite ici cette espèce que pour mémoire.

Pseudoscarus capistratus Blkr.

„Ses formes, la saillie des pointes de sa caudale, la rudesse de ses écailles sont les mêmes (que dans le Scarus maculosus Lac., Val.); ses arbuscules sont plus branchus et ont des branches plus fines; il a deux petites épines à l'angle de la mâchoire supérieure. Sa couleur dans la liqueur est rougeâtre, un peu plus pâle sous le ventre; ses mâchoires sont brunes et blanches à leur bord. Du vert olive teint le front et le tour des yeux. Une bride jaune olive entoure la lèvre inférieure. La dorsale est rougeâtre, bordée de violet; l'anale n'a qu'un trait violet près de son bord. L'individu est long de 15 pouces." Val.

Syn. *Scarus capistratus* Val., Poiss. XIV p. 177; *Scare muselé* Val., ibid.

Hab. Java, in mari.

Rem. M. Valenciennes a décrit cette espèce d'après un individu, qui a fait partie des collections, envoyées au Musée d'Histoire naturelle de Leide par Kuhl et van Hasselt. Je ne l'y ai pas retrouvé, ce qui m'empêche de compléter sa description ou de le comparer avec les espèces que j'ai nommées Pseudoscarus microcheilos et Pseudoscarus capistratoides. Quoique la description du Scarus capistratus de M. Valenciennes fasse bien présumer qu'il peut être la même espèce qu'un des Pseudoscares nommés, elle ne permet pas de l'identifier, parce qu'il n'y est pas fait mention de plusieurs caractères essentiels, qui s'observent dans les autres espèces, comme la nudité des mâchoires, la bande maxillo-oculo-operculaire, les écailles trisériales ou bisériales des joues, la nudité du limbe du préopercule, etc.

Pseudoscarus longiceps Blkr. = Pseudoscarus mastax Blkr??

„Grand scare très-remarquable par la forme de sa tête, presque deux fois aussi longue que haute, à profil très-droit, et dont l'oeil est placé très-près de ce profil au tiers supérieur de sa longueur. Cette tête prend le tiers de la longueur totale; longueur dans laquelle la hauteur du corps est comprise trois fois et demie. Les mâchoires, finement crénelées et à plus de trente dents au bord, n'ont guère que trois rangées de têtes de dents un peu saillantes. Le reste de leur surface n'est marqué que de points sur un fond grisâtre. Il y a à l'angle de la mâchoire supérieure, du côté gauche, 2 fortes épines, dirigées obliquement en avant; on n'en voit qu'une au côté droit. La caudale est aussi assez singulière, en ce que ses bords supérieur et inférieur font une courbe convexe; ses pointes n'ont guère que le quart de la longueur du reste de la nageoire; elles sont aigues et le bord entre elles est en arc légèrement convexe. Les écailles sont presque lisses, autant que dans le Scarus capitaneus; les arbuscules de la ligne latérale sont assez branchus, mais peu saillants sur le corps de l'écaille. Les épines de la dorsale paraissent avoir été flexibles à leur sommet. — La vraie couleur de ce poisson ne nous est pas connue. Il paraît maintenant d'un gris jaunâtre ou olivâtre; on n'y voit point de restes de lignes ni de taches. — Il a près de vingt pouces de longueur." Val.

Syn. *Scarus longiceps* Val., Poiss. XIV p. 179; *Scare à tête longue* Val., ibid.

Hab. Wageu, in mari.

Rem. Cette espèce est une des plus remarquables du genre par les proportions de sa tête, qui, en effet, dans la pluralité des espèces est aussi haute que longue ou dont la longueur ne surpasse la hauteur qu'assez peu.

Pseudoscarus scabriusculus Blkr.

„Scare de forme alongée, sans dents à l'angle des mâchoires, dont le bord est très-finement denticulé. La caudale a les deux angles saillants, le bord intermédiaire convexe, les écailles finement granuleuses, la ligne latérale non rameuse. Les nageoires sont bordées de vert." Val.

Syn. *Scarus scabriusculus* Val., Poiss XIV p. 201; *Scare scabriuscule* Val., ibid.

Hab. Java, in mari.

Rem. Cette diagnose d'une brièveté Linnéenne, s'adapterait à plusieurs espèces du genre, de sorte qu'il est impossible de savoir quelle espèce M. Valenciennes a voulu déterminer. Le Musée de Leide ne peut pas aider à éclaircir la question, parce qu'il ne renferme aucun individu qui porte l'inscription citée. L'espèce doit être rangée parmi les douteuses.

Je trouve encore un Pseudoscare archipélagique dans l'ouvrage posthume de L. Th. Gronovius, publié en 1854 sur les ordres du British Museum sous le titre de „Catalogue of Fish collected and described by L. Th. Gronow, now in the British Museum." C'est un des Callyodons de cet auteur. En voici sa description.

Pseudoscarus mutabilis Blkr.

„Callyodon maxillis utrinque extus dentatus ad angulos oris; corpore transverse fasciato; cauda truncata. — Maxillae validae, albidae, osseae durissimae margine equaliter serrato; utrinque ad angulos oris in maxilla superiore extrorsum protenduntur duo mucrones parvi, quales et in maxilla inferiore etiam adsunt, subulati. Squamae magnae. Color totius dilute fuscus, in lateribus fasciae quinque transversales obscurioris coloris. Cauda excolor, aequalis. — Datur hujus varietas viride reticulata, pinnisque dorsi anique vitta longitudinali viridi marginatis." — Habitat in Mari Indico ad Amboinam."

Syn. *Callyodon mutabilis* Gron., l. c. p. 86.

Rem. J'aurais rapporté cette espèce au Pseudoscarus pentazona, si la description de Gronovius ne parlait pas des dents angulaires des deux mâchoires, dont il n'existe rien dans mon individu unique de l'espèce citée, qui d'ailleurs ne paraît pas appartenir à l'état adulte. Le Pseudoscarus mutabilis devra être rangé provisoirement parmi les espèces douteuses.

Leide, Juin 1861.

FAMILLE DES LABROÏDES.

Labri maxilla superiore libera labio proprio libero a labio rostrali distincto munita; osse pharyngeali inferiore facie masticatoria triangulari vel lineari, dentibus graniformibus vel conicis armatis. B. 5 vel 6.

Les affinités des Labroïdes avec les Scaroïdes sont assez nombreuses, mais les caractères des deux familles sont nettement tranchés.

Les Labroïdes ne sont plus de ces poissons, que le vulgaire des contrées les plus distantes, par un sentiment d'analogie assez naturel, a nommé poissons-perroquet.

Et s'il y a des Labroïdes, qui ont encore, comme les Odax et les Olisthops, les dents réunies aux mâchoires d'après le type des Scaroïdes, la tête y a pris déjà une forme différente, qui éloigne toute idée de forme psittacine, la lèvre supérieure charnue y est déjà bien détachée de la lèvre rostrale ou sousorbitaire, et n'en voyant que le corps on n'y trouverait plus rien des vrais Scaroïdes, mais des écailles relativement petites, une ligne latérale continue, des rayons de la dorsale beaucoup plus nombreux, etc. Aussi les Odax et les Olisthops ont plus d'affinités avec les Labres proprement dits qu'avec les Scares, affinités qui se reflètent même dans la forme et la dentition des os pharyngiens.

Maintenant, si l'on cherche des caractères précis pour distinguer les Labroïdes des Scaroïdes, on n'en trouve que très-peu, qui valent pour toutes les formes. Ce ne sont que les caractères tirés de la lèvre supérieure et des os pharyngiens. Toujours, dans les Labroïdes, la lèvre supérieure est libre, c'est-à-dire détachée de la lèvre rostrale qui ne la recouvre que par derrière seulement, — et si parfois cette lèvre se cache plus ou moins complètement sous la lèvre rostrale, comme cela se voit dans le genre Choerops, elle s'en détache librement avec la mâchoire pendant ses mouvements.

Une autre différence essentielle s'observe dans le système dentaire pharyngien.

Le corps de l'os pharyngien inférieur, dans les Scaroïdes toujours quadrangulaire et à dents linéaires régulièrement disposées sur plusieurs rangées transversales, prend, dans les Labroïdes la forme triangulaire ou linéaire, et ne porte que des dents granuleuses ou globuleuses ou coniques. Et bien que la forme de cet os soit très-variée, comme par exemple dans les genres Pseudodax et Labroïdes, toujours, même dans la plaque dentaire naviculaire du Pseudodax, c'est la forme triangulaire qui prédomine, tandis que la même forme se répète encore pour l'os entier dans le genre Labroïdes, où la lame dentaire, grêle et linéaire, se continue latéralement en des prolongement de l'os dont l'ensemble forme un angle aigu.

Pour les os pharyngiens supérieurs, il existe encore une différence constante entre les deux fa-

milles; ceux des Scaroïdes étant toujours alongés et quadrangulaires et à dents linéaires sur deux ou trois rangées longitudinales, tandis que ceux des Labroïdes représentent la forme triangulaire ou linéaire et sont armés de dents coniques ou globuleuses.

La Labroïdes ne sont établis en famille naturelle que depuis la première édition du Règne animal.

A. M. C. Duméril, qui tenta de diviser les Poissons en familles naturelles, relégua les Labroïdes, comme les genres Coris, Gomphosus, Labrus, Cheilinus, Cheilio, dans sa famille des Léiopomes, qui embrasse des Osphroménoïdes, des Percoïdes, des Ophicéphaloïdes, des Sciénoïdes, des Pimeleptéroïdes, des Chéilodiptéroïdes et des Mulloïdes.

Rafinesque plaça les genres Cheilinus et Labrus dans son ordre Sparidi, qui, non moins artificiel que la famille des Léiopomes de Duméril, réunissait les genres Trachurus, Mullus, Apogon, Scorpaena, Dipterodon, etc. — Plus tard, dans son système de 1815, Rafinesque adoptant en grande partie les idées du Duméril, accepta aussi la famille des Léiopomes, y ajoutant toutefois les Ostéostomes (Scaroïdes) et plusieurs genres appartenant à des familles fort différentes.

Cuvier, en 1817 déjà, admit dans sa famille des Labroïdes les genres Labrus, Julis, Crenilabrus, Coricus, Cheilinus, Epibulus, Gomphosus, Novacula, Chromis, Plesiops, Scarus et Labrax. — L'on voit que les idées de Cuvier quant à la famille n'étaient pas encore très-arrêtées, les genres Chromis, Plesiops, Scarus et Labrax Pall. (Chirus) appartenant à autant de familles différentes, tandis que la série des autres genres n'excelle pas par une disposition naturelle. La seconde édition du Règne animal, retouchant la famille, y ajouta les genres Lachnolaimus, Anampses, Clepticus, Xyrichthys (au lieu de Novacula), Cychla, Malacanthus, Callyodon et Odax, mais la distribution naturelle n'y gagnait pas, les genres Cychla et Malacanthus ne tombant même pas dans les limites de la famille.

Oken, en 1816 plaça les Labres parmi ses Poissons-insectes, les genres Labres et Calliodon, avec Ophicephalus et Sparus dans son sous-ordre des Labroïdes, le genre Scarus avec Mullus, Coryphaena et Macrurus dans son sous-ordre des Dorades. Peu après il publia d'autres vues, d'après lesquelles il éleva les Labres et les Scares, en compagnie des Spares et des Coryphènes, au rang de Poissons-oiseaux. Changeant encore une fois d'idées sur la Classification des Poissons, Oken, en 1821, rangea les Labres et les Scares parmi ses Poissons sexiers masculiers. — Et comme si ce n'était pas encore assez avec ces épreuves, Oken enfin (en 1836) publia encore un quatrième système de Poissons, où les Labroïdes et les Scaroïdes font partie de sa division des »Glattkopfe" qui embrasse des familles fort différentes et dont la section »Dicklippige" n'est que la famille des Labroïdes de Cuvier, moins le genre Xyrichthys, que Oken en retira pour le placer dans une autre section avec les genres Coryphaena et Brama.

La science n'a rien gagné par ces divisions sans base réelle.

M-. J. van der Hoeven, dans la première édition de son Manuel de Zoologie, bien qu'adoptant la famille des Labroïdes dans le sens de Cuvier (avec les genres Chromis, Cychla, Plesiops et Malacanthus), n'y admit que les genres Scarus et Labrus, dont le dernier comprend comme sous-genres Chromis, Cychla, Plesiops, Malacanthus, Xyrichthys, Epibulus, Clepticus, Gomphosus, Coricus, Crenilabrus, Anampses, Julis, Cheilinus, Labrus et Lachnolaimus. — Dans la 2e édition du même ouvrage, publié en 1850 et 1851, M-. van der Hoeven n'admit dans sa famille des Labroïdes que des genres qui appartiennent réellement aux Labroïdes et aux Scaroïdes, et il dévia un peu de sa tendance à réduire les genres au cadre des genres d'Artédi et de Linné, en adoptant au lieu de deux genres seulement, les huit genres Scarus, Epibulus, Cheilinus, Xyrichthys, Labrus, Gomphosus, Anampses et Julis. Callyodon et Odax y paraissent comme sous-genres de Scarus et Crenilabrus et Coricus comme sous-genres de Labrus.

Le prince Charles Lucien Bonaparte, en 1837 ou 1839, adoptant la famille des Labridae, la divisa en deux sous-familles, les Labrini et les Scarini, qui pour moi ont rang de famille.

W. Swainson et M-. Valenciennes, s'occupant presqu'en même temps de la révision des Labroïdes et des Scaroïdes, proposèrent plusieurs genres nouveaux dans la première de ces familles.

M. Valenciennes cependant n'entra pas dans une classification des genres, mais leur arrangement prouve, que les connaissances des affinités naturelles des genres avaient déjà fait des progrès assez notables. Aussi M. Valenciennes n'admit plus dans la famille les genres Cychla, Plesiops et Chromis.

Swainson, consultant plus les auteurs que la nature et influencé plus par son esprit systématique que par l'observation des faits, réduisit les Labroïdes à une sous-famille de sa famille des Chaetodonidae. Fidèle au système quinaire, il voulut que ses Labrinae, aussi bien que ses Scarinae, se composassent de 5 grands genres, qu'il nomma Labrus, Crenilabrus, Plesiops, Gomphosis et Julis. Chacun de ces genres aurait plusieurs sous-genres, savoir: *Labrus*, les sous-genres Labrus, Lachnolaimus, Cheilinus, Hemiiulis et Cychla; — *Crenilabrus*, les sous-genres Cynaedus, Crenilabrus, Thalliurus et Astronotus; — *Plesiops*, les sous-genres Labristomus, Chromis, Cichlasoma et Plesiops; — *Gomphosus*, les sous-genres Gomphosis, Epibulus, Clepticus et Eupemis; — et *Julis*, les sous-genres Halichores, Julis, Ichthycallus, Chloricthys et Anampses.

On voit que plusieurs de ces sous-genres n'appartiennent pas à la famille des Labroïdes. Aussi, les genres sont aussi mal choisis que mal déterminés, et des espèces d'un même genre naturel y font partie de plusieurs de ces genres. Ainsi, par exemple, on trouve des espèces de Cheilinus dans les genres Urichthys, Crassilabrus, Hemiiulis et Thalliurus, des espèces de Coris dans les genres Thalassoma, Ichthycallus et Julis, etc. — Et d'autre part souvent ces genres renferment des espèces qui appartiennent à des genres très-différents. Ainsi ses espèces de Hemiiulis sont à rapporter aux genres Cheilio, Cheilinus et Hemigymnus, celles du genre Icthycallus aux genres Halichoeres, Julis, Coris et Novaculichthys, celles de Halichoeres à Halichoeres et Hemigymnus, etc. Le Cheilio inermis y prend même place comme deux espèces dans les genres Eupemis et Hemiiulis.

W. S. Mac-Leay, quinairien comme Swainson, publiant son système un peu après celui de cet auteur et adoptant les Labroïdes comme cinquième de ses Fistularina, n'y admit que les cinq genres Labrus, Gomphosus, Xyrichthys, Acanthurus et Scarus.

A. M. C. Duméril, un demi-siècle après la publication de sa Zoologie analytique, plaça les Labroïdes dans sa Tribu des Léiopomes, qu'il caractérisa entre autres par des opercules sans dentelures ni épines, diagnose qui ne va pas à plusieurs genres de Labroïdes. Les Labroïdes y sont nommés la famille des Sarcodontés. Du reste il n'y a rien de nouveau dans la classification des genres, si ce n'est que la famille des Gymnostomés (qui d'ailleurs n'est qu'un composé des familles des Percoïdes, Maenoïdes, Gerréoïdes, Pimelepteroïdes et Mulloïdes) y est intercalée entre les Labroïdes et Scaroïdes.

Le système de MM. Owen et Richardson, publié en 1856 (Encyclop. Brittann. Vol. XII) admet les Labroïdes dans le sens de Cuvier-Valenciennes et reproduit les genres de M. Valenciennes, en y ajoutant seulement les genres Choerops Rüpp. et Cirrhilabrus Schl.

Je ne parle pas ici des auteurs, qui n'ont que proposé des genres nouveaux des Labroïdes, sans s'occuper de leur classification.

Restent à citer les travaux plus récents de MM. Kner et Günther.

M. Kner, en 1860, fit connaître plus en détail le système dentaire pharyngien des Labroïdes et il essaya même d'établir une classification des genres sur ce système. Il adopte 4 groupes qu'il distingue, comme suit:

a. Toutes les dents, tant celles de l'os pharyngien inférieur que celles des os pharyngiens supérieurs sont globuleuses ou arrondies et elliptiques. S'il y a quelques dents aiguës, elles ne se trouvent que sur la crête du pharyngien inférieur. — Genres: Crenilabrus, Cossyphus, Lachnolaimus, Cheilio, Cheilinus.

b. Les dents pharyngiennes tant les supérieures que les inférieures sont en partie globuleuses en partie aiguës. — Genres: Labrus, Tautoga, Julis (et Halichoeres), Epibulus, Gomphosus, Xyrichthys, Novacula et Anampses.

c. Toutes les dents pharyngiennes sont aiguës. — Genres: Ctenolabrus, Acantholabrus, Coricus, Labroïdes.

d. Les dents pharyngiennes sont en pavé, réunis en lames masticatoires à bords tranchants. — Genres: Scarus, Callyodon, Odax, Scarichthys, et peut-être aussi Scarodon Schl.

Il est à noter, que ce que M. Kner dit du genre Odax se rapporte à mon genre Pseudodax, le vrai genre Odax ayant les os pharyngiens formés d'après le plan des Labroïdes ordinaires et montrant une dentition à peu-près analogue à celle du genre Cossyphus etc.; et puis encore que le genre Scarodon Schl. (Hoplegnathus Richd.), ayant les os pharyngiens inférieurs séparés et armés de dents en velours n'appartient nullement aux Labres.

M. Kner n'ayant pas pu examiner bon nombre de genres de la famille, son système a dû rester incomplet. Les recherches n'ont pas fait avancer beaucoup la classification naturelle, mais s'il avait pu examiner les genres qu'il ne connaissait pas d'après nature, les résultats sans doute auraient été plus satisfaisants.

On voit que dans la division *a* les genres Cheilio et Cheilinus se trouvent à côté de genres peu voisins, et les affinités des genres mis ensemble dans les divisions *b* et *c* ne sont pas moins dou-

teuses. Ce n'est que la division *d* dont les caractères naturels se reflètent positivement dans le système dentaire pharyngien, bien que toutefois le genre Odax Kner (Pseudodax Blkr) n'appartienne pas aux Scaroïdes.

Cependant la dentition pharyngienne a une valeur incontestable, tant pour la diagnose des groupes que pour celle des genres des Labroïdes, et une modification notable dans cette dentition se reflète toujours au dehors par un on plusieurs caractères, qui peuvent servir de base à établir des genres naturels.

Le travail le plus récent sur la Classification des Labroïdes est celui que vient de publier M. Günther.

M. Günther adopte la famille dans le sens de M. Valenciennes et n'en sépare pas les Scaroïdes. Il la divise en 6 groupes, qu'il nomme Labrina, Hypsigenina, Julidina, Pseudodacina, Scarina et Odacina et y sous-divise les genres qui y appartiennent comme suit:

1. *Labrina.* Dorsale à plus de 20 rayons, dont 13 au moins sont épineux. Les dents aux mâchoires sont coniques. Il n'y en a point d'angulaires.
   a. A 3 épines anales. — Labrus, Lachnolaimus, Tautoga, Malapterus, Ctenolabrus.
   b. A plus de 3 épines anales. — Acantholabrus, Centrolabrus Günth.
2. *Hypsigenina.* Dorsale à 20 rayons, dont 13 sont épineux. Mâchoires à dents latérales plus ou moins unies en crête obtuse, excepté les antérieures qui sont coniques. — Hypsigenys Günth.
3. *Julidina.* Dorsale à moins de 13 épines. Mâchoires à dents quelquefois unies en crête, excepté les antérieures qui sont libres, coniques (comprimées seulement dans le genre Anampses).
   a. A 11 ou 12 (10) épines dorsales, à ligne latérale non interrompue, à joues et opercules couverts d'écailles. — Xiphocheilus, Semicossyphus Günth., Decodon Günth., Pteragogus, Cossyphus, Clepticus.
   b. A 9 épines dorsales, à ligne latérale non interrompue, à joues et opercules squammeux. — Duymaeria, Labrichthys, Labroïdes.
   c. A 9 à 11 épines dorsales, à ligne latérale interrompue, à joues et opercules squammeux. — Cirrhilabrus, Doratonotus Günth., Cheilinus, Epibulus.
   d. A 8 ou 9 épines dorsales, à tête nue ou montrant quelques écailles seulement aux joues ou à l'opercule. — Anampses, Hemigymnus Günth., Stethojulis Günth., Halichoeres, Novacula, Julis, Gomphosus, Cheilio, Coris, Cymolutes Günth.
4. *Pseudodacina.* Mâchoires armées de deux paires d'incisives à angles tranchants. Dents pharyngiennes inférieures confluentes, en pavé. — Pseudodax.
5. *Scarina.* Dents unies avec les mâchoires, celles de l'os pharyngien inférieur en pavé. Ecailles grandes. 8—10 épines dorsales. — Scarus, Scarichthys, Callyodon, Callyodontichthys, Pseudoscarus.
6. *Odacina.* Mâchoires à crête aiguë, sans dents distinctes. Dents pharyngiennes en pavé. Épines dorsales flexibles. — Odax, Olisthops, Siphonognathus.

Le système de M. Günther est le plus complet de ceux qu'on a proposés pour les Labroïdes. Quelques uns des groupes sont bien naturels et d'autres peuvent le devenir en retranchant seulement un ou quelques genres. Le genre Siphonognathus Richds. me paraît pouvoir former une troisième famille des Labres. Le genre Clepticus ne peut pas rester sur la même ligne avec les Cossyphus et les Semicossyphus Le genre Duymaeria appartient à un groupe différent de celui des Labrichthys et Labroïdes. Et il me semble encore que les genres Duymaeria, Clepticus et Xiphocheilus et d'autres ne peuvent pas rester dans le groupe des Julidina.

M. Günther a établi plusieurs coupes génériques nouvelles, comme les genres Centrolabrus, Semicossyphus, Decodon, Doratonotus, Hemigymnus, Stethojulis et Cymolutes. Moi aussi je crois ces coupes naturelles, mais en partie elles restent encore à sousdiviser, tandis que les vues dominantes sur les caractères génériques appliquées aux espèces aujourd'hui connues nécessitent l'établissement de plusieurs autres genres encore.

M. Günther m'ayant devancé avec la publication de son système des Labroïdes et de ses nouveaux genres, qu'en partie j'avais déjà moi-même formulés et destinés pour la presse, j'ai dû retirer mes noms manuscrits. Cependant il restait encore plusieurs coupes génériques à faire et il m'a semblé aussi que l'arrangement des genres de M. Günther mérite d'être perfectionné. J'ai tâché d'y contribuer dans un mémoire, qui vient d'être publié par l'Académie Royale des Sciences à Amsterdam sous le titre de »Conspectus generum Labroïdeorum analyticus". — Dans ce mémoire j'accepte dans les Labroïdes les groupes et les genres suivants.

Stirps I. CHEILINIFORMES.

Corpus oblongum compressum capite et trunco squamis magnis vertitum, squamis genis biseriatis, trunco 22 ad 25 in serie longitudinali, caudalibus posticis 3 elongatis ceteris majoribus. Caput non carinatnm. Dentes maxillis conici, antici 2 ad 8 canini, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus 1- ad 4-seriatis. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa, spinis pungentibus dorsali 9 ad 11, anali 3. Dentes spinaeque viridescentes.

Gen. *Cheilinus* Lac., *Pseudocheilinus* Blkr, *Epibulus* Cuv., *Cirrhilabrus* Schl., *Duymaeria* Blkr.

Stirps II. PSEUDODACIFORMES.

Corpus oblongum compressum, capite squamis mediocribus, trunco squamis magnis vestitum, squamis genis pluriseriatis, trunco

33 p. m. in linea laterali, caudalibus posticis 5 elongatis ceteris majoribus. Caput non carinatum. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae, spinis pungentibus dorsali 11, anali 3. Dentes canini securiformes vel incisivi maxilla superiore 2, maxilla inferiore 4. Os pharyngeale inferius corpore scaphaeformi dentibus pavimentatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. B. 6.
Gen. *Pseudodax* Blkr.

Stirps III. CHEILIONIFORMES.

Corpus elongatum cylindraceum squamis mediocribus (46 ad 48 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis, mediana acuta excepta, ceteris non majoribus. Caput non carinatum, acutum. Dentes maxillis cristales acuti, inframaxillares compressi. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conico-graniformibus pluriseriatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae dorsales flexiles 9. B. 6.
Gen. *Cheilio* Comm.

Stirps IV. PSEUDOLABRIFORMES.

Corpus oblongum vel elongatum compressum, squamis magnis ad parvis (26 ad plus quam 120 in linea laterali), squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatnm. Dentes maxillis cristales, quum adsunt, conici. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus uni- ad pluriseriatis. Praeoperculum edentulum. Spinae dorsales 8 vel 9, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata. B. 6.
Gen. *Gomphosus* Lac., *Julis* Cuv., *Hologymnosus* Lac., *Pseudocoris* Blkr, *Coris* Lac., *Anampses* Cuv., *Hemicoris* Blkr, *Platyglossus* Klein, *Halichoeres* Rüpp., *Pseudojulis* Blkr, *Leptojulis* Blkr, *Macropharyngodon* Blkr, *Stethojulis* Günth., *Güntheria* Blkr, *Hemitautoga* Blkr, *Ophthalmolepis* Blkr, *Hemigymnus* Günth., *Pseudolabrus* Blkr, *Doratonotus* Günth., *Novaculichthys* Blkr, *Cymolutes* Günth.

Stirps V. NOVACULAEFORMES.

Corpus oblongum valde compressum, squamis magnis (28 ad 30 in serie longitudinali) vestitum, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput carinatum, valde convexum, rostro obtusissimo. Squamae capite parvae. Dentes canini utraque maxilla 2 curvati, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore valido triquetro dentibus conicis 3- ad 5-seriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis interrupta. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 2 anterioribus flexilibus. B. 6.
Gen. *Novacula* Risso, *Xyrichthys* Cuv., *Hemipteronotus* Lac.

Stirps VI. LABRICHTHYIFORMES.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum squamis magnis vel mediocribus (27 ad 50 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum, acutum, squamatum. Spinae dorsales 9, omnes pungentes. Dentes maxillis canini curvati 2 ad 4. Maxilla superior dente angulari. Os pharyngeale inferius corpore gracili lineari dentibus acutis uniseriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. Membrana pinnae dorsalis nec incisa nec lobata. B. 5.
Gen. *Labrichthys* Blkr, *Labroïdes* Blkr, *Diproctacanthus* Blkr.

Stirps VII. COSSYPHIFORMES.

Corpus oblongum compressum squamis magnis vel mediocribus (25 ad plus quam 50 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis vulgo mediocribus interdum acuminatis. Caput non carinatum, squamatum, squamis operculo magnis. Dentes maxillis canini 4 magni curvati. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus graniformibus pavimentatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae dorsales pungentes 10 ad 13, anales 3.
Gen. *Xiphocheilus* Blkr, *Semicossyphus* Günth., *Trochocopus* Günth., *Decodon* Günth., *Pteragogus* Pet., *Cossyphus* Val., *Choerops* Rüpp.

Stirps VIII. LABRIFORMES.

Corpus oblongum vel subelongatum compressum, squamis magnis ad parvis (30 ad 70 in linea laterali) vestitum. Caput non carinatum. Genae squamosae. Labia carnosa. Dentes maxillis uni- ad pluriseriati, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel conico-graniformibus tri- ad pluriseriatis, non pavimentatis. Spinae dorsales 13 ad plus quam 20, anales 3 ad 6. Membrana pinnae dorsalis inter singulas spinas incisa lobata. Linea lateralis continua.
Gen. *Acantholabrus* Val., *Centrolabrus* Günth., *Lachnolaimus* Cuv., *Ctenolabrus* Val., *Labrus* L., *Crenilabrus* Cuv., *Coricus* Cuv., *Tautoga* Mitch., *Malapterus* Val.

Stirps IX. ODACIFORMES.

Corpus subelongatum vel elongatum compressum squamis parvis (55 ad 70 in linea laterali) vestitum, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum, acutum. Dentes maxillis adnatae aggregatae. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus pavimentatis. Praeoperculum edentulum. Spinae dorsales flexiles 15 ad 24. Linea lateralis continua.
Gen. *Odax* Cuv., *Olisthops* Richds., *Coridodax* Günth.

Stirps X. CLEPTICIFORMES.

Corpus oblongum compressum squamis magnis (34 circiter in linea laterali) vestitum, caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum, obtusum, totum fere squamosum. Oculi posteri. Maxillae tenues, in tubum horizontalem protractiles, labiis tenuibus inferiore membranaceo ante maxillam pendulo. Rictus maxillis retractis subverticalis. Dentes intermaxillares uniseriati recti antrorsum spectantes subaequales, inframaxillares laterales conspicui nulli, antici 2 caninoidei recti antrorsum spectantes. Os pharyngeale inferius corpore gracili dentibus conicis 3- ad 4-seriatis. Linea lateralis continua. Pinnae dorsalis et analis valde squamosae, spinis pungentibus dorsali 12, anali 3. B. 6.
Gen. *Clepticus* Cuv.

La plupart de ces groupes ont des représentants dans l'Archipel indien. Il n'y a que les Clepticiformes, les Odaciformes et les Labriformes qui ne se retrouvent pas dans ces parages.

Pour les Cossyphiformes, ce ne sont que les genres Pteragogus, Decodon, Tochocopus et Semicossyphus qui y manquent et pour le grand groupe des Pseudolabriformes il n'y a que les genres Pseudolabrus, Ophthalmolepis et Doratonotus qu'on n'y trouve pas.

Tous les genres des autres groupes y sont représentés par une ou plusieurs espèces.

Le résumé des caractères de tous les genres trouvera sa place en tête des chapitres, où leurs espèces seront décrites.

Quant aux espèces indo-archipélagiques, aujourd'hui on en connaît déjà un nombre de 126.

Mais il n'y a pas encore longtemps que ce nombre ne montait qu'à trente au plus.

Ni Bontius, ni Nieuhof ne parlent d'espèces de cette famille.

Parmi les centaines de figures de Poissons que Valentyn a reproduites, il s'en trouve beaucoup qui se rapportent évidemment à des Labroïdes, mais en général la nature y est si mal rendue, qu'il est impossible de les rapprocher toutes, je ne dirai pas de leurs espèces, mais de leurs genres. Cependant on peut y reconnaître avec certitude les espèces suivantes. — Fig. 4, 193 = Labroïdes paradiseus Blkr. — Fig. 7 = Coris Greenoughi Günth. — Fig. 10 = Pseudodax moluccanus Blkr. — Fig. 30, 54, 276 = Stethojulis interrupta Günth. — Fig. 53 = Julis dorsalis QG. — Fig. 67, 123, 292 = Hemipteronotus pentadactylus Blkr. — Fig. 74 = Cheilinus fasciatus Val. — Fig. 86, 112 = Epibulus insidiator Cuv. — Fig. 87, 510 = Hemitautoga centiquadra Blkr. — Fig. 126 = Cossyphus mesothorax Val. — Fig. 176 = Cheilinus radiatus Cuv. — Fig. 178 = Julis lunaris Val. — Fig. 337 = Coris Gaimardi Günth. — Fig. 355, 467 = Coris formosa Blkr. — Fig. 504 = Gomphosus melanotus Blkr. — Fig. 516 = Cheilio inermis Richds.

Mais on ne pourrait pas affirmer, que ni ces figures, ni les descriptions que Valentyn y a ajoutées, descriptions qui ne sont faites que d'après ces figures, aient contribué à une connaissance positive des Labroïdes indo-archipélagiques.

Renard, de son côté a reproduit plusieurs des Labroïdes qu'on trouve dans Valentyn. Quoi qu'en général elles ne soient pas meilleures que celles de Valentyn et faites d'après les mêmes modèles, les figures de Renard sont plus grandes et enluminées et pour tant qu'elles sont reconnaisables, elles le sont plus facilement. On y reconnaît les espèces suivantes. — Tom. I fig. 4 = Hemigymnus fasciatus Günth. — Fig. 11 = Coris formosa Blkr. — Fig. 12 = Pseudodax moluccanus Blkr. — Fig. 36, 83 = Gomphosus melanotus Blkr. — Fig. 71 et Tom. II fig. 120 = Hemitautoga centiquadra Blkr. — Tom. I fig. 84 et Tom. II fig. 6, 112 = Hemipteronotus pentadactylus Blkr. — Tom. I fig. 99, 143 et Tom. II fig. 102 = Cossyphus mesothorax Val. — Tom. I fig. 131 et Tom. II fig. 43, 69, 143 = Labroïdes paradiseus Blkr. — Tom. I fig. 132 = Cheilinus fasciatus Cuv. — Fig. 133 = Stethojulis albovittata Günth. — Tom. I fig. 155 et Tom. II fig. 68 = Julis dorsalis QG. — Tom. I fig. 160 = Stethojulis interrupta Günth. — Fig. 181 = Cheilio inermis Richds. — Tom. I fig. 209, 210 et Tom. II fig. 13, 81 = Epibulus insidiator Cuv. — Tom. I fig. 213 et Tom. II fig. 5, 71 = Coris Greenoughi Günth. — Tom. II fig. 9 = Coris Gaimardi Günth. — Fig. 39 = Julis lunaris Val. — Fig. 109 = Gomphosus tricolor QG.

Bloch a connu et figuré plusieurs Labroïdes indo-archipélagiques, mais, confondant presque toujours l'île de Java avec le Japon, il les donna comme des espèces japonaises.

Parmi les dessins, laissés par Kuhl et van Hasselt, je trouve des figures fort-bien exécutées de 14 espèces de Labroïdes de Java, que j'ai retrouvées toutes et qui toutes aussi, excepté seulement le Leptojulis cyanopleura, sont décrites dans la grande Histoire naturelle des Poissons.

Dans le »Catalogue of Zoological specimens from Sumatra" publié dans le »Memoir of the Life of Sir Stamford Rafles" on ne trouve que deux espèces de Labroïdes, savoir le Julis argus et Gomphosus ornatus, espèces cependant qui ne sont pas citées par M. Valenciennes comme des espèces archipélagiques.

Les espèces dont l'habitation archipélagique est notée par M. Valenciennes, ne sont que les 16 suivantes: Cheilinus diagrammus Val. (Cheilinus radiatus Cuv.), Cheilinus lacrymans Val., Epibulus insidiator Cuv., Novacula pentadactyla Val. (Hemipteronotus pentadactylus Blkr), Xyrichthys macrolepidotus Val. (Novaculichthys macrolepidotus Blkr), Julis praetextatus Q. (Cymolutes praetextatus Günth.), Julis notopsis K. v. H. (Platyglossus notopsis Blkr), Julis annula-

ris K. v. H. (Platyglossus marginatus Blkr), Julis elegans K. v. H. (Güntheria coeruleovittata Blkr), Julis miniatus K. v. H. (Halichoeres) miniatus Blkr), Julis dorsalis QG., Julis lunaris Val., Tautoga melapterus Val. (Hemigymnus melapterus Günth.), Cossyphus Schoenleini Ag. (Choerops Schoenleini Blkr), Cossyphus mesothorax Val. et Labrus macrodontus Lac. (Choerops macrodon Blkr). — M. Valenciennes y ajoute encore son Labrus ephippium, espèce qui en effet est un vrai Labrus et que j'ai retrouvée au Musée de Leide, mais qui certainement n'est pas de Java comme l'indique son étiquette, parce qu'on peut bien admettre, d'après l'état actuel de la science, que ni le genre Labrus, ni les autres genres appartenant au groupe des Labriformes, n'ont de représentants dans les mers de l'Asie australe.

Depuis la publication du 13e et du 14e volume de l'Histoire naturelle des Poissons jusqu'à mes propres recherches rien n'a augmenté la liste donnée, car les deux ou trois espèces que Cantor a citées de Singapore et de Pinang coïncident avec mes premières publications sur cette famille ou y sont même postérieures.

Ainsi, jusqu'à mes recherches, on ne connaissait de l'Inde archipélagique que 20 espèces environ de Labroïdes, et les localités d'où elles provenaient n'étaient que très-peu nombreuses.

J'ai été assez heureux d'avoir pu porter ce nombre à 126 et d'augmenter ainsi le catalogue des espèces de Labroïdes archipélagiques de plus de cent, dont j'ai démontré l'existence près des côtes d'un grand nombre des îles de l'Archipel Indien.

Ces espèces sont les suivantes.

Espèces connues de Labroïdes Indo-Archipélagiques.

Cheiliniformes.

1 Cheilinus celebicus Blkr.
2 „ ceramensis Blkr.
3 „ chlorurus Cuv. = Cheilinus guttatus et C. decacanthus Blkr.
4 „ coccineus Rüpp.?
5 „ fasciatus Cuv.
6 „ Hoevenii Blkr.
7 „ lacrymans Val.
8 „ notophthalmus Blkr.
9 „ oxycephalus Blkr.
10 „ oxyrhynchos Blkr.
11 „ radiatus Cuv. (nec Val.) = Cheil. diagrammus Val.
12 Cheilinus trilobatus Lac. = Cheilinus tetrazona Blkr.
13 „ undulatus Rüpp.
14 Pseudocheilinus hexataenia Blkr = Cheilinus hexataenia Blkr.
15 Epibulus insidiator Cuv.
16 Cirrhilabrus cyanopleura Blkr = Cheilinoides cyanopleura Blkr.
17 „ solorensis Blkr.
18 Duymaeria amboinensis Blkr.
19 „ enneacanthus Blkr = Crenilabrus enneacanthus Blkr.
20 „ nematopterus Blkr = Crenilabrus nematopterus Blkr.

Pseudodaciformes.

21 Pseudodax moluccanus Blkr. = Odax moluccanus Cuv.

Cheilioniformes.

22 Cheilio inermis Richd. = Cheilio auratus Comm. = Cheilio hemichrysos Val. Blkr.

Pseudolabriformes.

23 Gomphosus coeruleus Lac. = Gomphosus viridis Benn.
24 „ melanotus Blkr.
25 „ notostigma Blkr.
26 „ tricolor QG. = Gomphosus ornatus Benn.
27 Julis amblycephalus Blkr.
28 „ cupido Schl.
29 „ dorsalis QG. = Julis urostigma Blkr.
30 „ Güntheri Blkr.
31 „ Janseni Blkr.
32 „ lunaris Val. = Julis celebicus Blkr.
33 „ melanochir Blkr.
34 „ quadricolor Less.
35 „ Schwanefeldi Blkr.
36 „ umbrostigma Rüpp. = Julis Souleyeti Val., Blkr.
37 Hologymnosus fasciatus Lac. = Julis annulatus Blkr.
38 „ oxyrhynchus Blkr. = Julis oxyrhynchus Blkr.
39 Pseudocoris heteropterus Blkr = Jul. (Hal.) heteropterus Blkr.
40 Coris formosa Blkr = Jul. (Hal.) formosus Blkr.
41 „ Gaimardi Günth.
42 „ Greenoughi Günth. = Julis leucorrhynchos Blkr.
43 Anampses amboinensis Blkr.
44 „ coeruleopunctatus Rüpp.
45 Anampses geographicus Val.
46 „ melanurus Blkr.
47 „ meleagrides Val.
48 „ pterophthalmus Blkr.
49 „ Twistii Blkr.
50 Hemicoris batuensis Blkr = Jul. (Hal.) batuensis Blkr.
51 „ caudimacula Blkr = Julis caudimacula QG.
52 „ variegata Blkr = Jul. (Hal.) Schröderi Blkr.
53 Platyglossus Hoevenii Blkr = Jul. (Hal.) Hoevenii Blkr.
54 „ kallochroma Blkr = Jul. (Hal.) kallochroma Blkr.
55 „ marginatus Blkr = Jul. (Hal.) annularis K. v. H.
56 „ melanurus Blkr = Jul. (Hal.) melanurus Blkr.
57 „ notopsis Blkr = Jul. (Hal.) notopsis K. v. H. et Jul. (Hal.) phaiopus Blkr.
58 „ purpurescens Blkr = Jul. (Hal.) Temmincki et Jul. (Hal.) kallopisos Blkr.
59 „ Vroliki Blkr = Jul. (Hal.) Vroliki Blkr.
60 Halichoeres amboinensis Blkr = Jul. (Hal.) amboin. Blkr.
61 „ bicolor Blkr = Jul. (Hal.) margaritophorus Blkr.
62 „ binotopsis Blkr = Jul. (Hal.) binotopsis Blkr.
63 „ chloropterus Blkr = Jul. (Hal.) Cuvieri Blkr.

64 Halichoeres guttatus Blkr = Jul. (Hal.) polyophthalmus Blkr et Jul. (Hal.) argus Benn.
65 „ Hartzfeldi Blkr = Jul. (Hal.) Hartzfeldi Blkr.
66 „ Hyrtli Blkr = Jul. (Hal.) Hyrtli Blkr.
67 „ javanicus Blkr = Jul. (Hal.) javanicus Blkr.
68 „ kawarin Blkr = Jul. (Hal.) kawarin Blkr.
69 „ Kneri Blkr.
70 „ leparensis Blkr = Jul. (Hal.) leparensis Blkr.
71 „ miniatus Blkr = Jul. (Hal.) miniatus K. v. H.
72 „ modestus Blkr = Jul. (Hal.) modestus Blkr.
73 „ nigrescens Blkr = Jul. (Hal.) mola et J. (H.) notophthalmus Blkr.
74 „ pardaleocephalus Blkr = Jul. (Hal.) pardaleocephalus Blkr.
75 „ podostigma Blkr = Jul. (Hal.) podostigma Blkr.
76 „ poecila Blkr = Jul. (Hal.) Harloffi Blkr.
77 „ prosopeion Blkr = Jul. (Hal.) prosopeion Blkr.
78 „ pseudominiatus Blkr = Jul. (Hal.) pseudominiatus Blkr.
79 „ Reichei Blkr = Jul. (Hal.) Reichei Blkr.
80 „ Schwarzi Blkr = Jul. (Hal.) Schwarzi, dieschismenacanthus et dieschismenacanthoides Blkr.
81 „ solorensis Blkr = Jul. (Hal.) solorensis Blkr.
82 „ timorensis Blkr = Jul. (Hal.) timorensis Blkr.
83 Pseudojulis Girardi Blkr = Julis Girardi Blkr.
84 Leptojulis cyanopleura Blkr = Jul. (Hal.) cyanopleura Blkr.
85 „ pyrrhogrammatoides Blkr = Jul. (Hal.) pyrrhogrammatoides Blkr.
86 Macropharyngodon Geoffroyi Blkr = Jul. (Hal.) Geoffroyi Val.
87 Stethojulis albovittata Günth. = Jul (Hal.) bulteatus Blkr.
88 „ axillaris Blkr = Jul. (Hal) bandanensis Blkr.
89 „ interrupta Blkr = Jul. (Hal.) interruptus Blkr.
90 „ kallosoma Blkr = Jul. (Hal.) kallosoma Blkr.
91 „ phekadopleura Blkr = Jul. (Hal.) phekadopleura Blkr.
92 „ Renardi Blkr = Jul. (Hal.) Renardi Blkr.
93 „ strigiventer Günth. = Jul. (Hal.) strigiventer Benn.
94 „ trilineata Günth. = Jul. (Hal.) casturi Blkr.
95 Güntheria coeruleovittata Blkr = Jul. (Hal.) elegans K. v. H. et J. (H.) phaiotaenia Blkr.
96 „ trimaculata Blkr = Jul. (Hal.) spilurus Blkr.
97 Hemitautoga centiquadra Blkr = Jul. (Hal.) hortulanus Val.
98 „ notophthalmus Blkr = Tautoga notophthalmus Blkr.
99 Hemigymnus fasciatus Günth. = Tautoga fasciata Val.
100 „ leucomos Günth. = Tautoga leucomos Blkr.
101 „ melapterus Günth. = Tautoga melapterus Val.
102 Novaculichthys kallosoma Blkr = Novacula kallosoma Blkr.
103 „ macrolepidotus Blkr = Novacula julioides Blkr = Labrichthys? Arago Blkr.
104 „ taeniurus Blkr = Novacula taeniurus, N. Hoedtii et N. cephalotaenia Blkr.
105 Cymolutes praetextatus Günth. = Xyrichthys novaculoides, Novacula praetextata et N. xyrichthyoides Blkr.

Novaculaeformes.

106 Novacula javanica Blkr.
107 Xyrichthys pavo Val. = Novacula pavo Blkr.
108 „ tetrazona Blkr = Novacula tetrazona Blkr.
109 Hemipteronotus celebicus Blkr = Novacula celebica Blkr.
110 „ melanopus Blkr = Novacula melanopus Blkr.
111 Hemipteronotus pentadactylus Blkr = Novacula pentadactyla et N. punctulata Blkr.
112 „ spilonotus Blkr = Novacula spilonotus Blkr.
113 „ Twistii Blkr = Novacula Twistii Blkr.

Labrichthyiformes.

114 Labrichthys cyanotaenia Blkr.
115 Diproctacanthus xanthurus Blkr = Labroides xanthurus Blkr.
116 Labroides latovittatus Blkr.
117 „ paradiseus Blkr.

Cossyphiformes.

118 Cossyphus anthioides Günth. = Cossyphus zosterophorus Blkr.
119 „ bilunulatus Val.
120 „ diana Val.
121 „ mesothorax Val.
122 Xiphocheilus typus Blkr.
123 Choerops leucozona Blkr = Crenilabrus leucozona Blkr.
124 „ macrodon Blkr = Cossyphus et Cossyphodes macrodon Blkr.
125 „ oligacanthus Blkr = Crenilabrus oligacanthus Blkr.
126 „ Schoenleini Blkr = Cossyphus Schoenleini Val.

De toutes ces espèces il n'y a que 47 qui sont connues aussi des mers extra-archipélagiques, mais aucune d'elles n'est retrouvée jusqu'ici dans l'Océan Atlantique ou près des côtes occidentales des Amériques. Je n'en vois pas même citée une seule des côtes plus méridionales de la Nouvelle Hollande, ni des îles australes ou septentrionales du grand Océan.

Plusieurs des espèces nommées vivent jusque dans la Mer rouge et d'autres encore se retrouvent jusqu'au Japon et aux îles Sandwich.

Les autres 79 espèces seraient propres à l'Inde archipélagique, mais ce nombre n'exprime que l'état incomplet de nos connaissances, et il n'y a pas à douter que beaucoup d'autres espèces encore ne soient retrouvées dans des parages plus ou moins éloignés du cercle de l'Archipel indien.

L'état actuel de nos connaissances, quant à la distribution géographique des espèces dans l'Inde archipélagique, se résume dans la liste suivante. Les localités précises seront citées au pied de leurs descriptions.

Java, 59 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. fasciatus, Ch. lacrymans, Ch. notopthalmus, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Ch. undulatus, Epibulus insidiator, Cirrhilabrus cyanopleura, Gomphosus notostigma, G. melanotus, Julis quadricolor, J. amblycephalus, J. umbrostigma, J. lunaris, J. Janseni, J. dorsalis, J. cupido. J. Schwanefeldi, Anampses coeruleopunctatus, Hemicoris caudimacula, Platyglossus marginatus, P. Hoevenii, P. notopsis, P. purpurescens, Halichoeres binotopsis. H. pardaleocephalus, H. Kneri, H. guttatus, H. Hyrtli, H. poecila, H. bicolor, H. chloropterus, H. javanicus, H. leparensis, H. miniatus, H. modestus, H. nigrescens,

H. pseudominiatus, H. Reichei, Leptojulis cyanopleura, L. pyrrhogrammatoïdes, Stethojulis axillaris, St. albovittata, St. kallosoma, St. phekadopleura, St. trilineata, Güntheria coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, H. notophthalmus, Hemigymnus fasciatus, Hemig. melapterus, Cymolutes praetextatus, Novacula javanica, Cheilio inermis, Labroides paradiseus, Cossyphus mesothorax, Choerops macrodon, Ch. Schoenleini.

Duizend-eilanden (les Mille-îles), 8 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. fasciatus, Epibulus insidiator, Julis lunaris, Halichoeres chloropterus, H. modestus, H. nigrescens, Hemigymnus melapterus.

Madura, 1 espèce:

Halichoeres Schwarzi.

Bawean, 27 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. trilobatus, Cheilio inermis, Julis lunaris, J. dorsalis, Platyglossus Hoevenii, Pl. melanurus, Pl. notopsis, Pl. purpurescens, Pl. Vroliki, Halichoeres poecila, H. binotopsis, H. chloropterus, H. guttatus, H. leparensis, H. miniatus, H. modestus, H. pseudominiatus, H. Reichei, H. Schwarzi, Stethojulis trilineata, St. strigiventer, St. Renardi, St. phekadopleura, St. kallosoma, Güntheria coeruleovittata, Choerops macrodon.

Bali, 23 espèces:

Cheilinus ceramensis, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Halichoeres poecila, H. binotopsis, H. Hartzfeldi, H. miniatus. H. nigrescens, H. pardaleocephalus, H. Reichei, H. Schwarzi, Pseudojulis Girardi, Stethojulis trilineata, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. interrupta, St. albovittata, Novaculichthys taeniurus, N. kallosoma, N. macrolepidotus, Cymolutes praetextatus, Xyrichthys tetrazona, Hemipteronotus pentadactylus.

Cocos, 10 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. radiatus, Epibulus insidiator, Gomphosus coeruleus, G. melanotus, Julis umbrostigma, Güntheria trimaculata, Hemigymnus melapterus, Xyrichthys pavo, Labroides paradiseus.

Sumatra, 34 espèces:

Cheilinus fasciatus, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Epibulus insidiator, Cheilio inermis, Gomphosus coeruleus, G. tricolor, Julis lunaris, J. Janseni, J. dorsalis, J. Schwanefeldi, Platyglossus marginatus, Pl. Hoevenii, Pl. kallochroma, Pl. notopsis, Halichoeres poecila, H. guttatus, H. leparensis, H. miniatus, H. nigrescens, H. pardaleocephalus, H. pseudominiatus, H. Reichei, Stethojulis trilineata, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. albovittata, Güntheria coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, Hemigymnus melapterus, Labroides paradiseus, Cossyphus diana, C. mesothorax, Choerops macrodon.

Batu, 13 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. oxycephalus, Julis dorsalis, Hemicoris batuensis, Platyglossus marginatus, Pl. notopsis, Pl. Vroliki, Halichoeres poecila, H. guttatus, H. miniatus, Stethojulis albovittata, Güntheria coeruleovittata, Hemigymnus melapterus.

Nias, 19 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. fasciatus, Epibulus insidiator, Julis lunaris, J. dorsalis, Platyglossus Hoevenii, Pl. kallochroma, Pl. Vroliki, Halichoeres Hyrtli, H. guttatus, H. leparensis, Stethojulis trilineata. St. phekadopleura, St. kallosoma, St. albovittata, Güntheria coeruleovittata, Hemigymnus fasciatus, H. melapterus, Xiphocheilus typus.

Singapura, 18 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. fasciatus, Ch. trilobatus, Epibulus insidiator, Julis lunaris, Halichoeres Hyrtli, H. bicolor, H. chloropterus, H. javanicus, H. leparensis, H. modestus, H. nigrescens, Stethojulis strigiventer, Güntheria coeruleovittata, Hemigymnus melapterus, Choerops macrodon, Ch. oligacanthus, Ch. Schoenleini.

Bintang, 5 espèces:

Julis lunaris, Hemigymnus melapterus, Cossyphus diana, Choerops macrodon, Ch. oligacanthus.

Banka, 9 espèces:

Cheilinus chlorurus, Platyglossus Hoevenii, Pl. purpurescens, Pl. Vroliki, Halichoeres Hyrtli, H. modestus, H. nigrescens, H. chloropterus, Choerops oligacanthus.

Lepar, 5 espèces:

Halichoeres guttatus, H. leparensis, H. modestus, H. Schwarzi, Stethojulis strigiventer.

Biliton, 12 espèces:

Cheilinus chlorurus, Julis lunaris, Halichoeres leparensis, H. modestus, H. nigrescens, H. guttatus, Platyglossus notopsis, Stethojulis strigiventer, Hemigymnus fasciatus, H. leucomos, Choerops leucozona, Ch. macrodon.

Borneo, 4 espèces:

Halichoeres poecila, H. miniatus, Stethojulis phekadopleura, Hemitautoga centiqnadra.

Celebes, 56 espèces:

Cheilinus celebicus, Ch. oxyrhynchus, Ch. chlorurus, Ch. fasciatus, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Epibulus insidiator, Pseudodax moluccanus, Cheilio inermis, Gomphosus tricolor, Julis lunaris, J. amblycephalus, J. Janseni, J. dorsalis, J. Güntheri, Hologymnosus fasciatus, Coris Greenoughi, C. formosa, Anampses pterophthalmus, Platyglossus notopsis, Pl. melanurus, Pl. pur-

puresceus, Halichoeres Hyrtli, H. poecila, H. chloropterus, H. guttatus, H. Hartzfeldi, H. kawarin, H. leparensis, H. miniatus, H. nigrescens, H. pseudominiatus, H. Schwarzi, Macropharyngodon Geoffroyi, Stethojulis axillaris, St. trilineata, St. strigiventer, St. Renardi, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. interrupta, St. albovittata, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, H. notophthalmus, Hemigymnus melapterus, Novaculichthys taeniurus, Cymolutes praetextatus, Hemipteronotus celebicus, H. pentadactylus, Diproctacanthus xanthurus, Labroides paradiseus, Choerops macrodon, Ch. oligacanthus, Ch. Schoenleini.

Sangi, 21 espèces:

Cheilinus celebicus, Ch. chlorurus, Cheilio inermis, Julis lunaris, J. Janseni, J. dorsalis, J. Güntheri, Platyglossus melanurus, Halichoeres Hyrtli, H. guttatus, Stethojulis trilineata, St. Renardi, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. albovittata, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, Novaculichthys taeniurus, N. macrolepidotus, Labroides paradiseus.

Halmaheira, 3 espèces:

Cheilinus radiatus, Ch. trilobatus, Halichoeres Schwarzi.

Ternate 25 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Cheilio inermis, Julis lunaris, J. dorsalis, Platyglossus Hoevenii, Halichoeres poecila, H. binotopsis, H. Hartzfeldi, H. leparensis, H. miniatus, H. Schwarzi, Stethojulis axillaris, St. strigiventer, St. Renardi, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. interrupta, St. albovittata, Xyrichthys pavo, Hemipteronotus pentadactylus, H. Twistii, Choerops macrodon, Labroides paradiseus.

Batjan, 14 espèces:

Cheilinus coccineus, Ch. celebicus, Ch. oxyrhynchus, Ch. oxycephalus, Ch. radiatus, Epibulus insidiator, Julis lunaris, Halichoeres Schwarzi, Stethojulis trilineata, Novacula Twistii, Labroides paradiseus, Cossyphus diana, Choerops macrodon, Ch. Schoenleini.

Obi, 1 espèce:

Cheilinus celebicus.

Buro, 28 espèces:

Cheilinus chlorurns, Ch. trilobatus, Cheilio inermis, Julis lunaris, Hologymnosus oxyrhynchus, Coris Greenoughi, Platyglossus Hoevenii, Pl. melanurus, Halichoeres poecila, H. guttatus, H. Hartzfeldi, H. leparensis, H. modestus, H. nigrescens, H. podostigma, H. Reichei, H. Schwarzi, Stethojulis strigiventer, St. Renardi, St. kallosoma, St. interrupta, St. albovittata, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Cymolutes praetextatus, Hemipteronotus melanopus, H. pentadactylus, Labroides paradiseus.

Sumbawa, 2 espèces:

Halichoeres modestus, Choerops macrodon.

Flores, 11 espèces:

Cheilinus fasciatus, Ch. oxycephalus, Julis lunaris, J. dorsalis, Halichoeres poecila, H. podostigma, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, Novaculichthys taeniurus, Labrichthys cyanotaenia.

Solor, 9 espèces:

Cheilinus ceramensis, Cirrhilabrus solorensis, Julis lunaris, Platyglossus Hoevenii, Pl. melanurus, Halichoeres miniatus, H. solorensis, Stethojulis interrupta, Güntheria coeruleovittata.

Timor, 25 espèces:

Cheilinus ceramensis, Ch. chlorurus, Ch. trilobatus, Cheilio inermis, Julis lunaris, Platyglossus melanurus, Halichoeres poecila, H. binotopsis, H. kawarin, H. leparensis, H. miniatus, H. modestus, H. pseudominiatus, H. Schwarzi; H. timorensis, Stethojulis interrupta, St. axillaris, St. strigiventer, St. phekadopleura, Güntheria coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, H. notophthalmus, Novaculichthys taeniurus, Labroides latovittatus, Choerops macrodon.

Letti, 12 espèces:

Cheilio inermis, Julis Janseni, J. dorsalis, Stethojulis axillaris, St. trilineata, St. strigiventer, St. phekadopleura, St. albovittata, Güntheria trimaculata, Hemitautoga centiquadra, Labroides latovittatus, Labroides paradiseus.

Ceram, 18 espèces:

Cheilinus ceramensis, Ch. chlorurus, Pseudodax moluccanus, Cheilio inermis, Julis dorsalis, J. lunaris, Anampses geographicus, Platyglossus Hoevenii, Halichoeres guttatus, Stethojulis strigiventer, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. interrupta, Güntheria coeruleovittata, Hemigymnus melapterus, Novaculichthys macrolepidotus, Hemipteronotus pentadactylus, Choerops macrodon.

Amboina, 72 espèces:

Cheilinus celebicus, Ch. oxyrhynchus, Ch. Hoevenii, Ch. ceramensis, Ch. chlorurus, Ch. fasciatus, Ch. oxycephalus, Ch. radiatus, Ch. trilobatus, Pseudocheilinus hexataenia, Duymaeria amboinensis, D. enneacanthus, Cheilio inermis, Gomphosus tricolor, Julis melanochir, J. lunaris, J. Janseni, J. dorsalis, Hologymnosus fasciatus, Pseudocoris heteropterus, ? Coris Gaimardi, Coris formosa, Anampses amboinensis, A. coeruleopunctatus, A. geographicus, A. melanurus, A. meleagrides, A. pterophthalmus, A. Twistii, Hemicoris variegata, Platyglossus marginatus, Pl. Hoevenii, Pl. melanurus, Pl. purpurescens, Halichoeres amboinensis, H. poecila, H. binotopsis, H. chloropterus, H. guttatus, H. Hartzfeldi, H. leparensis, H. miniatus, H. podostigma, H. prosopeion, H. pseudominiatus, H. Reichei, H. Schwarzi, Stethojulis trilineata, St. strigiventer, St. Renardi, St. phekadopleura, St. kallosoma, St. interrupta, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, Hemigymnus fasciatus, H. melapterus, Novaculichthys taeniurus, N. kallosoma, N. macrolepidotus, Cymolutes praetextatus, Hemipteronotus celebicus, H. melanopus, H. pentadactylus, H. spilonotus, Labroides latovittatus, L. paradiseus, Cossyphus anthioides, C. bilunulatus, C. diana, C. mesothorax.

Haruko, 6 espèces:

Cirrhilabrus solorensis, Julis lunaris, Platyglossus Hoevenii, Stethojulis trilineata, Güntheria trimaculata, Labroïdes paradiseus.

Saparua, 1 espèce:

Halichoeres leparensis.

Banda, 19 espèces:

Cheilinus ceramensis, Ch. fasciatus, Cirrhilabrus solorensis, Duymaeria nematopterus, Cheilio inermis, Julis lunaris, J. dorsalis, Platyglossus Hoevenii, Pl. melanurus, Halichoeres Schwarzi, Stethojulis axillaris, St. strigiventer, St. Renardi, St. kallosoma, St. interrupta, St. albovittata, Güntheria trimaculata, Novaculichthys macrolepidotus, Labroïdes paradiseus.

Goram, 23 espèces:

Cheilinus chlorurus, Ch. fasciatus, Pseudocheilinus hexataenia, Cheilio inermis, Julis lunaris, J. dorsalis, Platyglossus Hoevenii, Pl. melanurus, Halichoerus poecila, H. binotopsis, H. leparensis, Stethojulis axillaris, St. trilineata, St. kallosoma, St. albovittata, Güntheria trimaculata, G. coeruleovittata, Hemitautoga centiquadra, H. notophthalmus, Hemigymnus melapterus, Novaculichthys macrolepidotus, Labroïdes latovittatus, Labroides paradiseus.

Wagiou, 1 espèce:

Novaculichthys macrolepidotus.

Nouvelle-Guinée, 3 espèces:

Cheilinus radiatus, Julis dorsalis, Hemitautoga notophthalmus.

Philippines:

Halichoeres modestus, H. poecila, H. miniatus (Coll. Jagor, Mus. Berolin.).

Si les Labroïdes archipélagiques excellent par la richesse de bigarrures brillantes, ils le cèdent à la plupart des autres familles de poissons par rapport à leur importance pour l'homme.

Ce n'est pas, comme on l'a prétendu, que leur chair soit nuisible, mais en général on ne les voit pas sur la table des Européens, parce qu'il y a des poissons d'autres familles, qui sont plus estimés. Cependant on peut en excepter les espèces du genre Hémiptéronote, espèces qui portent aux Moluques le nom de »Ikan Bokki" ou Poisson de princesse, à cause de leur chair délicate et savoureuse. Mais ces espèces vivant en général à de grandes profondeurs, leur pêche ne peut pas être lucrative, ni contribuer essentiellement à nourrir les populations.

A Batavia toutes les espèces de Labroïdes qu'on voit aux marchés, sont mangées par les indigènes et par les Chinois. Rarement cependant elles y arrivent en grand nombre et souvent on n'y en voit pas du tout, surtout lorsque le temps n'est pas favorable à la pêche aux récifs; car jamais on n'en trouve dans les dzéro's, plantés sur des sols limoneux ou sablonneux dans le voisinage des côtes.

Les seules espèces, à Batavia, qui méritent d'être nommées comme contribuant d'une manière un peu considérable à la nourriture de la population, tant par leur fréquence que par le poids qu'elles atteignent, sont les Cheilinus trilobatus, fasciatus et chlorurus, le Julis lunaris, les Halichoeres chloropterus et nigrescens, le Hemigymnus melapterus et le Choerops macrodon. A Singapore au contraire ce sont principalement les Choerops Schoenleini, oligacanthus et macrodon et le Halichoeres bicolor. Ce sont surtout les espèces de Choerops, qui y sont d'une valeur réelle tant par leur fréquence que par le poids des individus, qui souvent ont une longueur de plus de quatre décimètres.

Je commence la longue série des Labroïdes par le groupe des

CHEILINIFORMES.

Labroïdei corpore oblongo compresso, capite et trunco squamis magnis vestito, squamis genis biseriatis, trunco 22 ad 25 in serie longitudinali, caudalibus posticis 3 elongatis ceteris majoribus. Caput non carinatum. Dentes maxillis conici, antici 2 ad 8 canini, angulares nulli. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus uni- ad quadriseriatis. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa, spinis pungentibus dorsali 9 ad 11, anali 3. Dentes spinaeque viridescentes.

Rem. Pour caractériser les Chéiliniformes on n'aurait qu'à dire que ce sont des Labroïdes à trois écailles terminales de la queue alongées et plus grandes que les autres.

En effet, on ne retrouve ce caractère dans aucun poisson des autres groupes de la famille et s'il y en a, qui ont les écailles postérieures de la queue plus grandes et plus ou moins lancéolées, ces écailles sont toujours au nombre de cinq ou plus, ou bien ce n'est que la dernière écaille de la ligne latérale qui est alongée, tandis que les latérales sont plus petites que les autres. Ce caractère des Cheiliniformes rappelle tout-à-fait l'écaillure de la queue dans les Scaroïdes, et certes ils ont aussi plus d'affinités avec cette famille que les autres groupes des Labroïdes.

Ce qui révèle principalement le caractère vraiment labroïdien des Chéiliniformes c'est la dentition pharyngienne. Les os pharyngiens, tant les supérieurs que les inférieurs, rappellent ceux des vrais Labres et des Julis. Le corps du pharyngien inférieur est triangulaire et armé de dents globuleuses ou coniques, et se prolonge toujours, comme dans les Labres et les Julis, en une crête dentelée qui s'étend plus ou moins dans la cavité de la bouche.

Joignez-y les lèvres maxillaires bien développées, libres et bien distinctes de la peau rostrale ou sousorbitaire, caractère qui les éloigne autant des Scaroïdes que leur dentition pharyngienne.

Du reste les Chéiliniformes ont tous les écailles du tronc très-grandes. Il n'y en a que de 22 à 25 sur une rangée longitudinale, ce qui ne se retrouve parmi les autres groupes de Labroïdes que dans le genre Pteragogus Pet., genre que je ne connais pas d'après nature et qui lui-même pourrait bien appartenir au même groupe. Toutes les formes connues ont encore les joues squammeuses et toujours ces écailles sont disposées sur deux rangées seulement. Le caractère du groupe se traduit enfin dans la coloration verdâtre des dents, des épines et des rayons des nageoires, ainsi que dans le nombre des épines dorsales qui ne varie qu'entre 9 et 11.

Les Chéiliniformes sont propres aux mers orientales de l'ancien monde. On les trouve depuis la Mer rouge et les côtes de Mozambique jusqu'au Japon et jusqu'aux confins orientaux de la Polynésie.

J'en connais maintenant cinq genres, qui sont tous réprésentés à l'Inde archipélagique et dont voici l'aperçu des caractères.

A. Ligne latérale interrompue.
- a. Préopercule à bord lisse.
  - aa. Mâchoires peu protractiles.
    - † Mâchoires à 4 dents canines. Écailles du tronc 22 ou 23 sur une rangée longitudinale. Épines dorsales au nombre de 9 ou de 10. Épine anale postérieure plus longue que les antérieures. B. 5.

      Cheilinus Lac.

    - †' Mâchoire supérieure à 8 dents canines, dont les latérales sont les plus grandes. Mâchoires inférieure à 2 canines. Écailles du tronc 24 sur une rangée longitudinale. Épines dorsales au nombre de 9. La 2e épine anale plus longue que les autres. B. 6.

      Pseudocheilinus Blkr.

  - bb. Mâchoires très-protractiles pouvant former un tube horizontal. Os jugal alongé et articulé avec la mâchoire inférieure.
    - † Mâchoires à 2 dents canines, droites. Écailles sousoperculo-interoperculaires alongées; celles du tronc au nombre de 22 sur une rangée longitudinale. Épines dorsales au nombre de 9. B. 5.

      Epibulus Cuv.

- b. Préopercule à bord denticulé. Mâchoires peu protractiles. Mâchoire supérieure à 6, mâchoire inférieure à 2 dents canines. Écailles du tronc 24 ou 25 sur une rangée longitudinale. Epines dorsales au nombre de 11. B. 5.

  Cirrhilabrus Schl.

B. Ligne latérale non interrompue. Préopercule à bord denticulé. Mâchoires peu protractiles, à 4 canines. Écailles du tronc 24 ou 25 sur une rangée longitudinale. Épines dorsales au nombre de 9. B. 5.

Duymaeria Blkr.

CHEILINUS Lac., Poiss. III p. 529.

Cheiliniformes ore mediocri, maxillis parum protractilibus, dentibus caninis utraque maxilla 4, dentibus pharyngealibus inferioribus uni- ad quadriseriatis conicis vel globosis, praeoperculo eden-

tulo, squamis trunco 22 vel 23 in serie longitudinali, linea laterali interrupta, spinis dorsalibus 9 vel 10, spinis analibus 3 posteriore ceteris longiore, membrana branchiostega radiis 5.

Rem. Le genre Chéiline se distingue de tous les autres Chéiliniformes á ligne latérale interrompue par ses 4 canines à chaque mâchoire. Le genre Epibulus n'en a que 2 à chaque mâchoire, le genre Cirrhilabre 6 et le genre Pseudochéiline 8 à la mâchoire supérieure et 2 seulement à la mâchoire inférieure. Le genre Duymaeria a bien 4 canines à chaque mâchoire, mais la ligne latérale n'y est pas interrompue et d'ailleurs le préopercule y est dentelé et les écailles du tronc sont au nombre de 24 ou 25 sur une rangée longitudinale.

Du reste les véritables affinités du genre Cheilinus sont entre les genres Epibulus et Pseudocheilinus et c'est surtout le dernier genre qui lui ressemble le plus, mais qui cependant en diffère encore essentiellement par la bouche petite, par les 8 canines à la mâchoire supérieure dont les externes sont recourbées au dehors, par les 24 écailles sur une rangée longitudinale, par les 6 rayons des ouïes et par l'épine anale médiane qui surpasse en longueur la troisième.

Le nombre des espèces du genre Chéiline des auteurs monte déjà à plus de 20. M. Valenciennes en énumère 23, mais son Cheilinus Blochii n'est que l'Hemigymnus fasciatus et son Cheilinus rivulatus et sinuosus ne sont probablement que des doubles emplois. Si l'on admet les autres comme de véritables espèces, ce qui serait difficile à confirmer, si l'on ne peut consulter que les descriptions souvent insuffisantes de M. Valenciennes, leur nombre ne serait que de 20. Les espèces que M. Bennett a brièvement décrites sous les noms de Cheilinus punctatus et de Cheilinus Commersonii sont les mêmes que le Cheilinus punctulatus Val. (= Cheilinus chlorurus Cuv.) et le Cheilinus diagrammns Val. (Cheilinus radiatus Cuv., nec Val.), et quant à l'espèce que Sir Richardson depuis a décrite sous le nom de Cheilinus nebulosus je la suppose la même que le Cheilinus fasciatus.

J'ai retrouvé aux Indes néerlandaises 7 des espèces déjà connues, mais outre ces espèces j'y ai découvert six nouvelles, que j'ai nommées Cheilinus oxycephalus, Cheilinus ceramensis, Cheilinus Hoevenii, Cheilinus celebicus, Cheilinus notophthalmus et Cheilinus oxyrhynchus. Ces espèces, on ne les connait jusqu'ici que de l'Inde archipélagique, mais les autres, excepté seulement le Cheilinus lacrymans, se retrouvent dans des parages fort éloignés, comme les Cheilinus undulatus, coccineus, fasciatus jusque dans la Mer rouge, et les Cheilinus radiatus, chlorurus et trilobatus jusque près de Madagascar, de Maurice et des Séchelles, tandis que quelques-unes de ces espèces s'avancent jusqu'aux côtes de la Chine, de la Nouvelle-Irlande et des îles Marianes et Sandwich.

Plusieurs espèces de Cheilinus sont faciles à distinguer, tant par leur système de coloration que par d'autres caractères saillants; mais d'autres, surtout les espèces à tête pointue et basse se ressemblent tant, qu'il faut un examen plus spécial pour en bien saisir les différences spécifiques.

Une seule espèce se reconnaît à ses 10 épines dorsales, nombre constant pour les centaines d'individus que j'en ai observés. C'est le Cheilinus chlorurus Cuv.

Toutes les autres espèces n'ont que 9 épines dorsales. Il faut chercher leurs caractères spécifiques, pour ne pas parler des couleurs, qui pour quelques-unes d'entre elles sont si périssables, surtout dans la dentition pharyngienne, dans l'écaillure de la base de la dorsale, dans la hauteur relative du corps et de la tête, la forme du profil, la longueur relative des mâchoires et l'écaillure du préopercule. Au moyen de ces caractères j'ai pu distinguer parfaitement bien les espèces qui sont à ma disposition. Si mes devanciers avaient tenu compte de ces caractères pour toutes leurs espèces, il serait facile de les bien classer, ce qui, pour le moment, serait chose impossible.

Le tableau suivant résume les principaux caractères des espèces indo-archipélagiques.

I. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur deux à quatre rangées.

A. Dix épines dorsales. Corps brunâtre à points rouges. Nageoires impaires et ventrales à points jaunes. Écailles des joues recouvrant en partie le limbe du préopercule.

1. *Cheilinus chlorurus* Cuv.

B. Neuf épines dorsales.

a. Écailles des joues de la rangée inférieure recouvrant le limbe du préopercule. Nageoires dorsale et anale à gaîne squammeuse élevée.

aa. Limbe du préopercule entièrement couvert d'écailles. Tête pointue. Tache ignée et bleue entre les épines antérieures de la dorsale. Tête sans taches ni bandes.

2. *Cheilinus oxycephalus* Blkr.

bb. Limbe du préopercule couvert en partie seulement d'écailles. Tête obtuse à taches et bandelettes rouges. Point de bandelettes oculo-operculaires.

3. *Cheilinus trilobatus* Lac.

b. Écailles des joues ne recouvrant pas le limbe du préopercule. Tête à bandelettes ou à rivules.

aa. Hauteur de la tête égalant ou égalant à peu-près sa longueur. Membrane entre les épines dorsales non échancrée. Gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale élevée.

† Corps à 6 bandes transversales brunâtres.

4. *Cheilinus fasciatus* Cuv.

†' Point de bandes transversales brunes. Écailles à stries transversales rouges.

5. *Cheilinus undulatus* Rüpp.

bb. Tête à profil aigu, notablement plus longue que haute. Membrane entre les épines dorsales profondément échancrée. Gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale presque nulle.

† Menton élevé. Huit bandelettes violettes descendant des joues vers l'ouverture branchiale.

6. *Cheilinus radiatus* Cuv.

II. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur une simple rangée. Neuf épines dorsales.

A. Tête obtuse presqu'aussi haute que longue. Écailles des joues recouvrant le limbe du préopercule. Des bandelettes rouges rayonnant autour des yeux. Écailles du corps à strie transversale rouge.

7. *Cheilinus ceramensis* Blkr.

B. Tête très-aiguë, beaucoup plus longue que haute. Écailles des joues ne recouvrant pas le limbe du préopercule. Gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale basse.

a. Membrane entre les épines dorsales non échancrée.

aa. Des bandelettes rouges rayonnant autour des yeux.

† Hauteur du corps $3^2/_5$ à $3^1/_2$ dans sa longueur. Hauteur de la tête $1^1/_4$ dans sa longueur. Mâchoire supérieure $2^2/_3$ à $2^3/_4$ dans la longueur de la tête.

8. *Cheilinus Hoevenii* Blkr.

†' Hauteur du corps 4 à $4^1/_6$ dans sa longueur. Hauteur de la tête $1^2/_5$ à $1^1/_2$ dans sa longueur. Mâchoire supérieure 3 fois dans la longueur de la tête.

9. *Cheilinus celebicus* Blkr.

bb. Des bandelettes rouges entre la mâchoire supérieure et l'oeil seulement.

† Hauteur du corps $3^3/_4$ dans sa longueur. Hauteur de la tête $1^1/_3$ à $1^1/_4$ dans sa longueur. Mâchoire supérieure $2^2/_3$ ad $2^3/_4$ dans la longueur de la tête.

10. *Cheilinus lacrymans* Val.

cc. Des bandelettes bleues sur les joues. Tache brune entre la ligne latérale et les épines antérieures de la dorsale.

† Hauteur du corps $4^1/_5$ dans sa longueur. Hauteur de la tête $1^3/_5$ dans sa longueur. Mâchoire supérieure $2^1/_5$ dans la longueur de la tête.

11. *Cheilinus coccineus* Rüpp?

b. Membrane entre les épines dorsales fortement échancrée. Tête sans bandelettes. Hauteur du corps 4 à $4^1/_2$ dans sa longueur. Mâchoire supérieure 3 à $3^1/_3$ dans la longueur de la tête.

† Hauteur de la tête $1^1/_2$ dans sa longueur. Nageoires pectorales 9 fois dans la longueur du corps. Tache bleue s'étendant de la 1e jusqu'à la 3me épine dorsale.

12. *Cheilinus notophthalmus* Blkr.

†' Hauteur de la tête $1^3/_5$ à $1^2/_3$ dans sa longueur. Nageoires pectorales 7 fois à $7^1/_2$ fois dans la longueur du corps. Tache bleue s'étendant de la 1e jusqu'à la 2me épine dorsale.

13. *Cheilinus oxyrhynchus* Blkr.

Cheilinus chlorurus Cuv., Règn. an. ed. 1ª II p. 264; Blkr, Enum. spec. pisc. Arch. ind. p. 102; Atl. Labr. Tab. 27 fig. 3.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad $3^1/_2$ fere in ejus longitudine, latitudine 2 ad 3 in ejus altitudine; capite juvenilibus acutiusculo adultis vulgo obtusiusculo $3^1/_2$ ad 4 circiter in longitudine corporis, paulo ad non longiore quam alto; oculis diametro $3^3/_4$ ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; naribus minimis, anterioribus brevi-tubulatis; linea rostro-frontali junioribus valde concava, adultis vulgo declivi rectiuscula; rostro juvenilibus oculo non, adultis oculo sat multo longiore; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine posteriore desinente 3 et paulo in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, antice caninis 2 magnis curvatis intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum ex parte tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis valde obtusis, corpore et crista biseriatis; squamis lateribus 22 vel 23 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel arborescente corpore postice tubulo vulgo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, dorsali spinosa dorsali radiosa adultis humiliore juvenilibus non humiliore spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo ad triplo humiliore; dorsali radiosa junioribus rotundata adultis frequenter angulata; pinnis pectoralibus obtusis 6 et paulo ad $6^3/_4$, ventralibus acutis adultis radio 1º vulgo producto $6^1/_4$ ad 4, caudali postice convexa radiis marginalibus juvenilibus non, adultis vulgo productis $5^1/_5$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis; anali juvenilibus obtusa adultis acuta; colore corpore coffeo vel violascente-fusco, junioribus profundiore nebulato; cauda postice fascia lata transversa aurantiaco-rosea; capite guttulis et punctis numerosis rubris circa oculum interdum in vittulas unitis; iride flava vel rosea, margine pupillari aurea margine orbitali fuscescente; squamis lateribus singulis guttulis 1 ad 4 parvis flavis; lateribus junioribus medio frequenter maculis rotundis nigris distantibus 3 vel 4; pinnis dorsali et anali fuscis vel violaceis rubro marginatis et rubro vel flavo guttulatis, dorsali parte posteriore roseo-rubra, interdum viridi; pinnis pectoralibus flavo-aurantiacis; ventralibus coerulescente-viridibus flavo punctatis; caudali radiis viridi membrana peripheriam versus aurantiaca medio nigricante vel profunde violaceo-viridi flavo punctata vel guttulata.

B. 5. D. 10/10 vel 10/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Sparus chlorurus* Bl., Ausl. Fisch. V p. 24 tab. 260; Bl. Schn., Syst. ichth. p. 269; Lac., Poiss. IV p. 55, 163; *Grünschwanz*, *Queue verde* Bl., l. c.; *Spare queue verte* Lac., l. c.
Cheilinus punctatus Benn., Proc. Comm. Zool. Soc. I 1830—1831 p. 167.
Thalliurus Blochii Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 230.
Cheilinus punctulatus Val., Poiss. XIV p. 64 tab. 396; *Chéiline ponctuée* Val., l. c.
Cheilinus guttatus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 36.
Cheilinus decacanthus Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 256; *Nuri nuri* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Bantam, Patjitan), Duizend-ins., Bawean (Sangkapura), Cocos (Nova-Selma), Batu, Nias, Singapura, Banka (Muntok), Biliton (Tjirutjup), Celebes (Makassar, Bulukomba, Tombariri), Sangi, Timor (Kupang, Atapupu), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), Goram, in mari.

Longitudo 31 speciminum 55‴ ad 240‴.

Rem. Le Cheilinus chlorurus est la seule espèce connue du genre qui a 10 épines à la dorsale. Ce caractère suffit pour la distinguer.

Bien que la figure de Bloch soit très-défectueuse, il n'y a pas à douter qu'elle ne représente l'espèce actuelle. Comme d'ordinaire Bloch se trompa sur sa patrie, car elle ne vit pas près de St. Domingue et elle n'est pas non plus trouvée jusqu'ici au Japon. Depuis Bloch elle est retrouvée par plusieurs naturalistes, mais on n'y a pas reconnu le Sparus chlorurus.

M. Bennett, en observant des individus des mers de l'île Maurice, les considéra comme étant d'une espèce nouvelle, qu'il nomma Cheilinus punctatus. M. Valenciennes, après avoir rapporté mal à propos la figure de Bloch au Cheilinus trilobatus, décrivit et figura l'espèce elle-même sous le nom de Cheilinus punctulatus, mais la description ne parle que de 9 épines dorsales, bien que l'individu typique, que j'ai vu à Paris, en ait 50 comme le montre aussi la figure. Moi-même, observant l'espèce à Batavia, il y a déjà plus de 15 ans et ne doutant pas alors de la justesse du rapprochement qu'avait fait M. Valenciennes de la figure de Bloch, je la considérais comme nouvelle, et plus tard, recevant d'autres îles de l'Archipel indien des individus du jeune âge, que je n'avais pas observés à Batavia et les trouvant ornés de bandes transversales, je les croyais encore d'une espèce distincte, qui est devenue mon Cheilinus decacanthus. Toutes ces espèces n'étant que nominales, le nom spécifique de Bloch seul devra rester.

Cheilinus oxycephalus Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 349; Atl. Labr. Tab. 28 fig. 5.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad $3^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_3$ in ejus altitudine; capite acuto $3^1/_2$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $2^2/_3$ ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali valde concava; naribus vix conspicuis; rostro acuto oculo non ad vix longiore; maxillis aequalibus, superiore vix ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus anticis 2 caninis magnis curvatis intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; mento humili non prominente; squamis genis biseriatis, iis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis, iis corpore valde obtusis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice, bifido vel trifido notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa elevata, parte radiosa postice obtusis

rotundatis, dorsali spinosa spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore multo minus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas leviter emarginata non lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis ventralibus acutis vix ad non longioribus 6 circiter, caudali obtusa convexa angulis non producta $5^1/_2$ ad 6 in longitudine corporis; colore corpore coffeo marginibus squamarum profundiore; lateribus maculis 4 ad 8 parvis profunde fuscis in seriem longitudinalem dispositis; pinnis imparibus spinis et radiis viridibus, dorsali spinosa membrana coffea violaceo nebulata antice basi macula magna aurantiaca superne macula magna profunde coerulea; dorsali radiosa membrana antice violascente, postice membrana et radiis aurantiaco-rubra rubro reticulata; pectoralibus aurantiaco-rubris; ventralibus et anali fusco- vel viridi-violascentibus interdum flavo maculatis; caudali membrana violacea, vittis 4 ad 5 transversis viridi-flavis vel ocellis flavis vel roseis confertis transversim pluriseriatis.

B. 5. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat brev.

Hab. Batu, Flores (Larentuka), Batjan (Labuha), Amboina, in mari.

Longitudo 5 speciminum 92''' ad 125'''.

Rem. La place naturelle de cette espèce est près du Cheilinus chlorurus et du Cheilinus trilobatus. Du premier, elle se distingue par ses neuf épines dorsales et du second par les écailles des joues recouvrant entièrement le limbe du préopercule, tandis qu'aussi sans ces caractères on ne pourrait pas la confondre avec les espèces nommées par sa tête pointue et sans bandes ou taches.

Elle s'étend par tout l'Archipel indien, mais je ne l'ai reçue d'aucune des grandes îles.

Il paraît qu'elle reste dans des dimensions petites, le plus grand des individus que j'ai observés ne mesurant que 125 millimètres.

Cheilinus trilobatus Lac., Poiss. III p. 529, 537 tab. 31 fig. 3; Cuv. Val., Règn. an. ed. 3a Poiss. p. 195 tab. 86 f. 2; Hist. Poiss. XIV p. 58; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 34; Atl. Labr. Tab. 27 fig. 2.

Cheilin. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_5$ ad $3^3/_5$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine $2^1/_3$ ad plus quam 3 in ejus altitudine; capite junioribus acutiusculo aetate provectis obtusiusculo, $3^3/_5$ ad 4 fere in longitudine corporis absque angulis caudalibus, paulo longiore quam alto ad aeque alto ac longo; oculis diametro $3^1/_2$ ad $6^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad $1^1/_2$ circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi concaviuscula; naribus minimis, anterioribus brevitubulatis; rostro juvenilibus acuto, aetate provectis obtusiore, oculo non ad plus duplo longiore; maxillis subaequalibus superiore sub oculi margine anteriore vel paulo ante oculum desinente 3 et paulo ad 3 in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, antice caninis 2 magnis curvatis intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; mento adultis prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum ex parte tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis, corpore graniformibus serie postica 3 mediis ceteris majoribus, crista conicis valde obtusis; squamis lateribus 22 vel 23 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis junioribus tubulo simplice vel dichotomo, adultis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa elevata; dorsali spinosa radiosa humiliore spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo ad plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas juvenilibus incisa lobata adultis nec incisa nec lobata; dorsali radiosa juvenilibus obtusa rotundata, adultis valde acuta; pinnis pectoralibus obtusis 6 ad $6^2/_3$, ventralibus acutis adultis valde productis $6^1/_2$ ad 4, caudali juvenilibus obtusa convexa, adultis medio postice acuta et radiis marginalibus productis absque angulis productis 5 et paulo in longitudine corporis absque filis caudalibus; anali dorsali non vel vix humiliore, juvenilibus obtusangula, adultis valde acutangula; colore capite corporeque pulchre profunde viridi hinc inde rubro-violascente, inferne dilutiore; capite vittulis oculo-maxillaribus 4 rubris vel rubro-violaceis maculis ejusdem coloris parvis intermediis; fronte, genis, operculis labiisque maculis rotundis et oblongis parvis rubris vel rubro violaceis sat numerosis; iride medio viridi, margine pupillari aurea, margine orbitali dilute rubro-violacea; mento viridi vel violascente-coeruleo; thorace ventreque maculis irregularibus rubris vel rubro-violaceis; squamis singulis corpore antice striis verticalibus rubro-violaceis et punctis rubris, corpore medio striis verticalibus dilute rubro-violaceis et dilute viridibus alternantibus, cauda striis verticalibus fere omnibus viridibus; pinnis dorsali et anali totis viridibus vel parte radiosa postice rubro-violaceis vel roseis, marginem liberum versus vittis 2 longitudinalibus rubro-violaceis, dorsali parte spinosa maculis parvis rotundis rubro-violaceis; pectoralibus aurantiacis; ventralibus dilute viridibus margine anteriore apiceque rubro-violaceis; caudali basi profunde, medio dilute viridi, postice rubro-violacea; aetate media mediis lateribus maculis 4 vel 5 rotundis fuscis valde distantibus, in seriem longitudinalem dispositis; aetate parum provectis fasciis corpore 4 transversis latis fuscis et pinna caudali fascia lata transversa violascente.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus capite guttato, cauda tricuspidata, squamis membranaceis ad basin imbricatis* Comm. ap. Lac., Poiss. l. c.; *Chéiline trilobée* Lac., Poiss l. c. tab. 31 fig. 3; Val., Poiss. XIV p. 58.

Labrus trilobatus Shaw. Gen. Zool.

Cheilinus rivulatus Val., Poiss. XIV p. 63?; *Chéiline rivulée* Val., l. c.?

Cheilinus tetrazona Blkr, Diagn. vischs. Sumatra Tient. V—X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 293.

Ikan Kakatua et *Nuri-nuri* Mal. Batav.; *Maming* Manad.

Hab. Java (Batavia), Bali (Boleling), Bawean (Batusendi), Sumatra (Priaman, Ulakan, Benkulen, Kauer), Singapura, Celebes (Manado, Badjoa), Timor (Kupang, Atapupu), Halmaheira (Sindangole), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, in mari.

Longitudo 16 speciminum 59''' ad 398'''.

Rem. La place naturelle du Cheilinus trilobatus est près du Cheilinus chlorurus et du Cheilinus oxycephalus, mais il est facile à reconnaître par la dorsale qui n'a que neuf épines, par les écailles des joues qui ne recouvrent qu'en partie le limbe du préopercule et par les joues qui portent bien des taches rouges mais point de bandelettes.

Les figures citées sont prises sur des individus âgés. Les prolongements des angles et des rayons médians de la caudale, ainsi que les angles prolongés de la dorsale et de l'anale n'existent pas encore dans le jeune âge et ils manquent même aux individus de 200''' de longueur. En revanche les échancrures et les lobules de la membrane entre les épines dorsales ne s'observent que dans le jeune âge.

M. Valenciennes parle de trois rangées d'écailles recouvrant la joue, mais il n'y en a que deux, comme dans toutes les autres espèces.

Une série complète d'individus de différents âges m'a appris que mon Cheilinus tetrazona n'est que le représentant du jeune âge de l'espèce actuelle.

L'espèce est très-répandue dans l'Inde archipélagique, mais à Batavia elle est beaucoup plus rare que le Cheilinus chlorurus. On la connaît aussi de la Mer rouge, des Séchelles, de Maurice, de Bourbon, de Madagascar, de Vanikoro et de la Nouvelle-Irlande.

Cheilinus fasciatus Cuv., Règn. anim. ed. 1a II p. 263; Rüpp., Atl. R. N. Afr. Fisch. R. M. p. 23; Swains., Nat. Hist. Fish. II p. 229; Val., Hist. Poiss. XIV p. 68; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Overz. Gladsch. Labr. p. 31. — Atl. Labr. Tab. 26 fig. 2.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad 3 1/3 in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtuso 3 3/4 ad 3 1/2 in longitudine corporis absque angulis caudalibus; altitudine capitis 1 ad 1 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 3 1/2 ad 5 in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 1/2 distantibus; linea rostro-dorsali declivi rectiuscula adultis fronte gibbosa ante oculos vulgo leviter concava; rostro obtuso junioribus oculo non adultis oculo duplo circiter longiore; naribus minimis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, inferiore non prominente, superiore vix ante oculum desinente 3 1/2 ad 3 in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, antice caninis 2 magnis curvatis, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; osse pharyngeali inferiore dentibus valde obtusis ex parte globosis, corpore bi- ad triseriatis, serie posteriore 3 ceteris majoribus, crista biseriatis plus minusve conicis; squamis lateribus 23 in serie longitudinali; linea laterali squamis plurimis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa elevata, dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica 2 1/2 ad 3 in altitudine corporis membrana inter singulas spinas non incisa non lobata, parte radiosa junioribus obtusa rotundatis adultis acuta angulata; pinnis pectoralibus obtuse rotundatis 6 fere ad 6, ventralibus acutis 6 1/2 ad 8 1/3, caudali junioribus convexa angulis non producta aetate provectis angulis in fila productis absque angulis 5 ad 5 1/3 in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore juvenilibus obtusangula aetate provectis acuta; colore capite olivaceo, vertice nigricante-viridi, operculis rubro-purpureo, vittulis 10—12 carmosinis undulatis oculum radiatim cingentibus; iride coerulea margine pupillari aurea; trunco antice purpureo-rubro, medio et postice caudaque flavescente vel roseo, ventre roseo-margaritaceo; squamis pluribus nucham praesertim versus maculis irregularibus punctisque nigris; fasciis corpore transversis fuscescente-nigris latis approximatis, 1a a spinis dorsalibus 1a et 2a incipiente et regione postaxillari desinente, 2a a spinis dorsalibus 4a et 5a incipiente et paulo ante anum desinente, 3a a spinis dorsalibus 6a et 7a incipiente et spinas anales attingente, 4a spina dorsi 9a et radiis dorsalibus anterioribus incipiente et radiis analibus anterioribus desinente, 5a radiis dorsalibus posterioribus incipiente et radiis analibus posterioribus desinente, 6a mediam caudam cingente, spatiis inter has fascias roseis vel flavis fasciis ipsis graciliori-bus; lateribus dimidio corporis anteriore insuper ubique punctis numerosis rubris; pinnis dorsali et anali profunde violaceo postice nigro-violaceo marginatis, olivaceo et nigro vittulis 2 carmosinis parallelis percursis, parte spinosa membrana ceterum olivacea, radiosa membrana pulchre flava maculis sparsis irregularibus carmosinis; pinnis pectoralibus roseis vel carneis basi vitta transversa nigra; ventralibus basi roseis, medio violascentibus, apicem versus rubro-violaceis; caudali rubescente-flava, medio fascia lata transversa nigricante-viridi, parte posteriore maculis parvis numerosis carmosinis, postice nigro marginata, angulis productis basi rubris apice nigris.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9 C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Catatoeha* of *Zee Cacatoe* Valent., Ind. Amb. III p. 370 fig. 74; *Ikan Mata bitang hidju; Groene staroog* Valent., ib. p. 384 fig. 113.
Phoenix Ren., Poiss. Mol. I tab. 26 fig. 132.
Sparus fasciatus Bl., Ausl. Fisch. V p. 18 tab. 257; Lac., Poiss. IV p. 39, 127; *Bandirte Brasem* Bl., l. c.; *Spare à bande* Bl., l. c.; *Spare fascé* Lac., l. c.
Labrus enneacanthus Lac., Poiss. III p. 433, 480; *Labre ennéacanthe* Lac., ib. l. c.
Chéiline fasciée Val., Poiss. XIV p. 68.
Cheilinus sinuosus QG., Zool. Voy. Uran. p. 278; Val., Poiss. XIV p. 70?; *Cheiline sinueuse* QG., l. c.; Val., l. c.?
Cheilinus nebulosus Richds., Rep. Fish. Chin. Jap. in Rep. 15e Meet. Brit. Assoc. p. 263?
Kakatua Mal. Batav., *Mammi* Amb.

Hab. Java (Batavia), Duizend-insul., Sumatra (Siboga), Singapura, Nias, Celebes (Makassar), Flores (Larantuka), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, in mari.

Longitudo 20 speciminum 122''' ad 302'''.

Rem. Cette belle espèce appartient à celles à corps élevé, à tête haute et obtuse et à limbe du préopercule tout dénué d'écailles. Parmi ces espèces elle se reconnaît facilement aux bandes transversales du corps, aux taches et aux bandelettes de la tête et du devant du tronc et au bord postérieur de la caudale uni, les rayons latéraux seulement étant prolongés hors de la membrane. Le Cheilinus fasciatus n'est pas rare à Batavia et souvent aussi je l'ai reçu de plusieurs des îles citées. Il habite aussi la Mer rouge, les Séchelles, et les côtes de l'île Maurice et de la Chine.

Valentyn déjà le figura sous les nos 74 et 113 et l'espèce est encore facile à reconnaître dans le Phoenix de Renard. La figure de Bloch n'est pas non plus méconnaissable et bien que les couleurs y soient celles d'un individu décoloré et qu'il y ait plusieurs inexactitudes, c'est une de ses figures les moins reprochables.

Cheilinus undulatus Rüpp., N. Wirb. F. Abyss. F. R. M. p. 20 tab. 6 f. 2; Val., Poiss. XIV p. 80; Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav. Nat. T. N. Ind. p. 492; Atl. Labr. Tab. 26 fig. 3.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 3¼ ad 3 fere in ejus longitudine, latitudine 2⅓ ad 3 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 3⅓ ad 3 in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 6½ ad 10 circiter in longitudine capitis, diametro 1½ ad plus distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula (fronte aetate valde provectis gibbosa); rostro acutiusculo aetate provectis oculo plus duplo longiore; rostro acutiusculo; osse suborbitali angulo oris oculi diametro duplo ad triplo circiter altiore; naribus vix conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, superiore vix ante oculum desinente, 3 fere in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus anticis 2 caninis curvatis, intermaxillaribus inframaxillares ore clauso recipientibus; mento non prominente; squamis genis biseriatis, iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato (squamis capite aetate valde provectis sub cute occultis); osse pharyngeali inferiore dentibus globosis, corpore irregulariter quadriseriatis, crista biseriatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel vix dichotomo notata; squamis lateribus 22 vel 23 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, parte radiosa postice rotundatis corpore duplo circiter humilioribus; dorsali spinosa spinis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinis nec emarginata nec lobata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 fere ad 6⅔ circiter, ventralibus acute rotundatis 7¾ ad 8½ circiter, caudali obtusa rotundata 6 circiter in longitudine corporis; colore corpore dilute viridi-coerulescente (operculo et regione thoracico-ventrali specimine senili rubro); squamis thoracicis vittulis numerosis transversis et curvatis rubris vel flavis; capite aetate minus provectis vittulis numerosis gracilibus undulatis rubris, vitta rostro-oculari violacea; regione postoculari vittis 2 obliquis nigris et vittis oculo-maxillaribus 2 nigricantibus; squamis posteriore corporis dimidio basi fascia transversa purpurea et vittulis transversis et punctis flavescente-viridibus; pinnis pectoralibus ventralibusque aurantiacis vel coeruleis; pinnis ceteris dimidio basali coeruleis, dimidio libero roseis vel violaceis, dorsali et anali vittulis numerosis brevibus undulatis longitudinalibus viridibus, dorsali spinosa coeruleo marginata; caudali vittulis transversis brevibus gracilibus undulatis viridibus, margine posteriore aurantiaca.

B. 5. D. 8/10 vel 8/11 vel 9/10 vel 9/11. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Crassilabrus undulatus* Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 225.
Cheiline ondulée Val., Poiss. XIV p. 80.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 2 speciminum 435‴ et 928‴.

Rem. Le Cheilinus undulatus, bien qu'ayant sa place naturelle près du Cheilinus fasciatus, s'en distingue par un système de coloration tout différent. Ses couleurs, dont le dessin se conserve très-bien dans la liqueur, le font aisément reconnaître. — Les dents du corps de l'os pharyngien inférieur y sont disposées sur 4 rangées, cas exceptionnel dans ce genre, mais le jeune âge de l'espèce n'étant pas encore connu, il se pourrait bien que ces dents dans un âge peu avancé ne fussent pas plus nombreuses que dans les espèces voisines.

Je n'ai observé que les deux individus d'un âge fort avancé, d'après lesquels j'ai formulé ma description. M. Rüppell découvrit l'espèce dans la Mer rouge et en donna une figure assez bonne, qui cependant n'est pas coloriée. Aussi y vois-je 3 rangées d'écailles sousorbitaires au lieu de 2; les gaînes squammeuses de la dorsale et de l'anale n'y sont pas exprimées, tandis que la mâchoire supérieure y finit trop en avant des yeux. Les individus observés par M. Rüppell avaient tous plus de deux pieds de longueur et appartenaient par conséquent tout aussi bien à l'âge avancé que les miens.

Cheilinus radiatus Cuv., Règn. an. ed. 1a II p. 264; Blkr, Enum. Specier. Pisc. Arch. ind. p. 103 (nec Ehr. nec Val.); Atl. Labr. Tab. 26 fig. 1.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 3⅓ ad 3⅔ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 3⅕ ad 3½ in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅖ ad 1¼ in ejus longitudine; oculis diametro 4¾ ad 6 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1¼ distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus minimis, anterioribus brevitubulatis; rostro acuto oculo multo ad plus duplo longiore; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; mento elevato prominente; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, anticis 2 caninis curvatis intermaxillaribus ore clauso intermaxillares recipientibus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis corpore et crista biseriatis; squamis lateribus 22 vel 23 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore, spinis validis mediis et posterioribus subaequalibus corpore multo plus duplo ad plus triplo humilioribus, membrana inter singulas spinas incisa lobata; dorsali radiosa postice rotundata; pinnis pectoralibus obtusis 8 ad 7, ventralibus acutis 8 et paulo ad 8½, caudali postice convexa radiis marginalibus non ad vix productis 6 fere ad 5⅖

in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore postice rotundata vel angulata; colore corpore roseo-olivaceo, capite profundiore, labiis mentoque coerulescente-viridi, ventre carneo-margaritaceo; vertice, fronte mentoque maculis irregularibus profunde rubris; vittis maxillo-ocularibus 3 vel 4 rubro-violaceis; vittis 8 circiter obliquis capite postice inferne oblique postrorsum descendentibus superne rubris inferne profunde violaceis; iride fuscescente margine pupillari aurea margine orbitali coerulea et viridi; dorso maculis irregularibus rubris; squamis lateribus antice plurimis vulgo stria verticali profunde rubra; pinna dorsali roseo et rubro-violaceo nebulata rubro marginata, dimidio posteriore hyalino-viridi vel roseo-aurantiaca radiis viridescente-coerulea; pinnis pectoralibus carneis vel aurantiacis; ventralibus basi carneis dimidio libero dilute viridi-hyalinis; anali rubro-violascente vel aurantiaca, postice viridescente, radiis coerulescente; caudali membrana flavescente postice aurantiaca, radiis coerulescente.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Maleti-visch* Valent., Ind. Amb. III p. 401 fig. 176.

Sparus radiatus Bl. Schn., Syst. ichth. p. 270 tab. 56 (nec L. Gmel., nec Lac.).

Labrus diagramma Lac., Poiss. III p. 448, 517; *Labre diagramme* Lac., Poiss. l. c. tab. 1 fig. 2.

Cheilinus Commersonii Benn., Proc. Comm. Zool. Soc. I 1830—1831 p. 167.

Cheilinus diagrammus Val., Poiss. XIV p. 72; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 38; *Chéiline diagramme* Val., Poiss. XIV l. c.

Ikan Kakatua et *Nuri-nuri* Mal. Batav., *Maming* Manad., *Gagarim* Ternat., *Meininjo* Batjan.

Hab. Java (Batavia), Bali (Boleling), Cocos (Nova-Selma), Sumatra (Priaman), Celebes (Makassar, Manado), Halmaheira (Sindangole), Ternata, Batjan (Labuha), Amboina, in mari.

Longitudo 9 speciminum 165''' ad 290'''.

Rem. Le Cheilinus radiatus est la seule des espèces connues du genre qui montre des bandelettes noirâtres ou violettes, descendant des joues vers l'interopercule et le sousopercule. Elle a la tête plus basse et plus pointue que les espèces précédentes, mais la gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale y est presque nulle. Elle se distingue encore par son menton élevé et elle forme le passage aux espèces où les dents du corps de l'os pharyngien inférieur ne sont plus disposées que sur une simple rangée.

Valentyn déjà l'a connue et figurée et sa figure bien que gâtée par des additions imaginaires, est assez reconnaissable. La figure de Lacépède est beaucoup plus mauvaise que celle de Bloch-Schneider, qui cependant aussi est très-défectueuse.

Outre les localités nommées l'espèce habite aussi les mers des Séchelles, de Maurice, de Madagascar et de la Nouvelle-Guinée. A Batavia elle n'est pas rare.

Il est à noter que le Sparus radiatus de Bloch-Schneider n'est pas le même que le Sparus radiatus de la 13e édition du Systema Naturae, qui est établi sur une espèce américaine. L'espèce que MM. Ehrenberg et Valenciennes ont nommée Cheilinus radiatus et dont M. Valenciennes a très-bien rendu les caractères, devra porter un autre nom. On pourrait la dédier à la mémoire de Forskaol, ce naturaliste l'ayant déjà prise pour une variété de son Labrus lunula. Ce Cheilinus Forskaoli, bien qu'ayant aussi quelques traits obliques (5 seulement et rouges), descendant des joues vers l'ouverture branchiale, a plus d'affinités avec le Cheilinus trilobatus qu'avec l'espèce qui fait le sujet de cet article.

Cheilinus ceramensis Blkr, Bijdr. ichth. Mol., Vissch. Amb. Ceram, in Nat. Tijdschr. Ned. Ind. III p. 290; Atl. Labr. Tab. 28 fig. 4.

Cheilin. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ ad 4 fere in ejus longitudine absque, 4 ad $4^3/_4$ in ejus longitudine cum filis caudalibus, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite junioribus acutiusculo aetate provectis obtusiusculo $3^3/_4$ ad 4 et paulo in longitudine corporis absque filis caudalibus, juvenilibus paulo longiore quam alto, aetate provectis aeque alto ac longo; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula ante oculos adultis interdum concaviuscula; naribus vix conspicuis, anterioribus brevitubulatis; rostro obtusiusculo junioribus oculo non, aetate provectis oculo non multo longiore; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, antice caninis 2 curvatis, iis maxilla superiore ore clauso inframaxillares recipientibus; maxillis subaequalibus, superiore vix ante oculum desinente $3^1/_2$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; mento non ad paulo prominente; squamis genis biseriatis, iis serie inferiore praeoperculi limbum tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo paulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis corpore uni-, crista biseriatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel curvato notata; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica corpore plus duplo ad triplo humiliore, membrana interspinali non incisa non lobata; dorsali et anali radiosis postice acutangulis; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $7^1/_2$ ad 8, ventralibus obtusiusculis vel acutis 7 ad $6^1/_2$ in longitudine corporis absque filis caudalibus; anali dorsali non humiliore; caudali juvenilibus obtusa convexa radiis productis nullis aetate provectis rhomboidea radio superiore diviso et frequenter etiam radiis mediis in fila productis; corpore superne violascente-viridi, frequenter diffuse fuscescente nebulato, inferne viridi-margaritaceo; capite vittis et maculis rubris, circa oculum radiatim dispositis quarum oculo-maxillaribus 3 vel 4; iride flava margine pupillari aurea margine pupillari fusca; squamis corpore singulis stria transversa rubra notatis; lateribus paulo post apicem pinnae pectoralis et paulo infra lineam lateralem macula rotunda nigra; pinna dorsali spinosa violacea rubro marginata antice spinam 1m inter et 2m macula coerulea, radiosa antice violacea superne coerulescente reticulata postice rosea vel aurantiaca radiis vulgo fuscescente variegata; pinnis pectoralibus roseis basi flavis; ventralibus flavescentibus margine anteriore interdum violascentibus; anali basi auran-

tiaca dimidio libero profunde violacea rubro rivulata; caudali rubra violaceo ocellatim reticulata, adultis postice violacea vittulis rubris.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. Bali (Boleling), Solor (Lawajong), Timor (Kupang), Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 22 speciminum 62''' ad 145'''.

Rem. Quoiqu'appartenant au groupe du genre à dents du corps de l'os pharyngien inférieur unisériales, cette espèce révèle encore les formes, qui prédominent dans l'autre groupe, tant par sa tête élévée que par son profil obtus. Elle est dans ce groupe ce que le Cheilinus radiatus est dans l'autre, faisant exception aux formes ordinaires. Les écailles des joues y recouvrent le limbe du préopercule, ce qui aussi ne se retrouve plus dans les espèces qui vont suivre. C'est une affinité de plus avec l'autre groupe et on pourrait encore y ajouter le système de coloration, les traits transversaux des écailles et les prolongements de la caudale dans les individus âgés. On pourrait déjà reconnaître l'espèce à ces prolongements, surtout aux productions filiformes des rayons médians; mais ces prolongements n'existant pas encore dans le jeune âge, c'est un caractère qui n'a de valeur absolue que pour l'âge adulte.

Le Cheilinus ceramensis paraît rester dans des dimensions petites. Assez commun aux Moluques, il paraît être rare dans les mers Sondaïques.

Cheilinus Hoevenii Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 297; Atl. Labr. Tab. 27 fig. 1.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{2}/_{5}$ ad $3^{1}/_{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{3}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^{2}/_{5}$ ad $3^{1}/_{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, paulo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus superiore vix ante oculum desinente $2^{2}/_{3}$ ad $2^{3}/_{4}$ in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis prominentibus, intermaxillaribus inframaxillares ore clauso recipientibus; mento vix prominente; squamis genis biseriatis, iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis valde obtusis corpore uniseriatis, crista biseriatis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice angulatis, dorsali anali vix vel non altiore spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo fere humiliore, membrana inter singulas spinas non incisa non lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis longitudine subaequalibus 7 circiter, caudali obtusa convexa angulis non producta $5^{1}/_{3}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivaceo, inferne roseo-margaritaceo; capite vittulis brevibus rubris circa orbitam radiantibus; vertice rostroque maculis parvis sparsis rubris; iride flava vel rosea superne fusca, squamis dorso lateribusque singulis punctis pluribus rubris; cauda macula maxima oblonga fasciaeformi fusca in linea laterali; pinnis imparibus spinis radiisque coerulescente-viridibus membrana roseis, dorsali membrana rubro nebulata et subreticulata spinam 1^{m} inter et 2^{m} macula magna coerulea; caudali nigro-violaceo reticulata marginibus aurantiaca; pinnis pectoralibus et ventralibus aurantiacis, ventralibus basi violaceo-fuscis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 170'''.

Rem. Les espèces, dont les descriptions vont suivre sont déjà plus difficiles à bien distinguer. Toutes ont la tête beaucoup plus longue que haute et le museau pointu. Toutes aussi ont le le limbe préopercule sans écailles et la gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale peu développée.

Pour bien les distinguer, il faut avoir recours aux proportions de la hauteur du corps et de la tête, à la longueur de la mâchoire supérieure, à la forme de la membrane entre les épines dorsales et puis aux couleurs. C'est de cette manière que j'ai été à même de fixer les caractères des espèces archipélagiques de ce groupe, ainsi que d'autres qui se trouvent au Musée de Leide.

L'espèce qui fait le sujet de cet article a le corps notablement plus haut que les suivantes. Elle a des bandelettes rouges rayonnant autour des yeux, comme le Cheilinus celebicus, mais le corps est plus haut, la tête plus élévee et la mâchoire supérieure plus longue. Autrefois je l'avais confondue avec l'espèce nommée, mais elle en est bien certainement distincte. Je n'en possède que l'individu que j'ai décrit.

Je l'ai dédiée au célèbre professeur de Leide M-. J. van der Hoeven.

Cheilinus celebicus Blkr, Syn. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 299; Atl. Labr. Tab. 28 fig. 3.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^{1}/_{6}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto $3^{1}/_{3}$ ad $3^{1}/_{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{2}$ ad $1^{2}/_{5}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente 3 circiter in longitudine capitis; maxillis

dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis curvatis, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; mento vix prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore uniseriatis, crista subbiseriatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice rotundatis, dorsali anali vix altiore, dorsali spinosa spinis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore non multo plus duplo humiliore, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis $7^1/_3$ ad $7^1/_2$, caudali obtusa convexa $5^1/_4$ ad $5^1/_2$ in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivaceo, inferne roseo vel margaritaceo; capite vittis rostro-ocularibus 3 vel 4 rubris; fronte, vertice, regione postoculari, operculis nuchaque vittulis et maculis oblongis rubris; squamis dorso lateribusque superne punctis rubris et vittulis brevissimis transversis irregularibus violascentibus; cauda linea laterali maculis 2 magnis irregularibus nigricantibus; pinnis dorsali et anali spinis et radiis coeruleo-viridibus, membrana antice rosea rubro nebulata et marginata postice aurantiaca; dorsali spinosa spinam 1^m inter et 2^m macula profunde coerulea; pectoralibus et ventralibus roseo-rubris; ventralibus basi violascentibus; caudali radiis coeruleo-viridi membrana rosea tota violaceo reticulata.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Cheilinus celebicus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celeb. in Nat. T. Ned. Ind. V p. 171, ex parte.

Hab. Celebes (Makassar, Manado), Sangi, Batjan (Labuha), Obi-major, Amboina, in mari.

Longitudo 5 speciminum 135‴ ad 154.

Rem. La description du Cheilinus celebicus, que j'ai publiée dans le 5e volume du Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië, embrasse deux espèces, qu'alors je ne croyais qu'une seule, l'espèce actuelle et le Cheilinus oxyrhynchus, qui, bien qu'assez voisin de l'autre, a la membrane dorsale échancrée entre les épines dorsales et la tête sans bandelettes. L'espèce actuelle est plus voisine encore du Cheilinus Hoevenii, mais elle s'en distingue suffisamment, par son corps plus alongé, par sa tête moins haute et par sa mâchoire supérieure plus courte.

Cheilinus lacrymans Val., Poiss. XIV p. 81; Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 304; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 6.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_4$ circiter in ejus longitudine; capite acuto $3^1/_2$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; maxillis subaequalibus, inferiore paulo prominente, superiore vix ante oculum desinente $2^2/_3$ ad $2^3/_4$ in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus, anticis 2 caninis magnis curvatis, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis lateribus 23 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, dorsali spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; pinnis pectoralibus obtusis ventralibus vix longioribus $7^1/_2$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne roseo-olivaceo, inferne dilutiore; vittis 2 oculo-maxillaribus rubris; squamis corpore superne rubescente punctatis; pinnis imparibus spinis radiisque viridescentibus, membrana roseis? pectoralibus roseis vel aurantiacis; dorsali spinosa antice macula conspicua nulla.

D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Chéiline à goutteletles* Val., Poiss. XIV p. 81.

Hab. Java (Kuhl et v. Hasselt), Archipel. Molucc. (Reinwdt).

Longitudo speciminis descripti exsiccati 180‴.

Rem. Cette espèce est encore voisine des précédentes. Les proportions de la hauteur du corps et de la tête et celles de la longueur de la mâchoire supérieure se rapprochent plus de celles du Cheilinus Hoevenii. Cependant elle n'a des bandelettes rouges de la tête que deux petites seulement qui s'étendent de l'oeil à la mâchoire supérieure, tandis qu'aussi les yeux sont plus grands.

Je ne possède pas moi-même cette espèce, mais j'en ai examiné un individu empaillé du Musée de Leide, qui paraît être le même qui a servi de base à la description de M. Valenciennes.

Cheilinus coccineus Rüpp., Atl. R. N. Afr., Fisch. R. M. p. 23; N. Wirb. Faun. Ab., Fisch. R. M. p. 27?; Val., Poiss. XIV p. 79?; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 8.

Cheilin. corpore oblongo compresso, altitudine $4^2/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine $1^2/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^2/_5$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^3/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $4^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concaviuscula; rostro oculo sat multo longiore; naribus vix conspicuis, anterioribus brevicirratis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente $2^2/_5$ circiter in longitudine capitis, inferiore paulo prominente; dentibus maxillis conicis mediocribus, anticis 2 caninis curvatis mediocribus, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; mento paulo prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore limbum praeoperculi non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis corpore uniseriatis crista subbiseriatis; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore $2^1/_2$ circiter in altitudine corporis, membrana inter singulas spinas vix emarginata, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice

rotundata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 7²/₃ circiter, ventralibus obtusiuscule rotundatis 8 circiter, caudali obtusa postice valde convexa angulo inferiore obtusa angulo superiore acuta leviter producta 5²/₅ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore corpore roseo, dorso viridescente, inferne roseo-margaritaceo; iride rosea superne profunde viridi; vertice nuchaque maculis parvis rotundis rubris; vittis genis pulchre coeruleis 6 vel 7 transversis usque supra interoperculum suboperculumque descendentibus; lateribus antice macula irregulari fusca supra lineam lateralem sita eamque inferne attingente; squamis trunco aurantiaco marginatis; pinnis spinis radiisque ex parte viridescentibus; dorsali roseo-aurantiaca basi carmosina violascente marginata vitta intramarginali rubra parte spinosa violascente nebulata et basi spinam 1ᵐ inter et 3ᵐ macula magna profunde violaceo-coerulea; pinnis pectoralibus aurantiacis; ventralibus, anali caudalique roseo-aurantiacis, ventralibus membrana punctis flavis, caudali membrana radiisque ocellis parvis numerosis coeruleis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Batjan, in mari.

Longitudo speciminis unici 155'''.

Rem. J'ai comparé cette espèce avec des individus du Cheilinus mentalis Rüpp. de la Mer rouge, espèce qui a à peu-près les mêmes formes et qui a aussi une tache noirâtre postscapulaire. Cependant le Cheilinus mentalis est bien certainement une espèce différente, qui se distingue de celle de cet article par un corps moins alongé, par une tête plus haute et par des mâchoires plus courtes qui ne s'étendent pas jusque sous les yeux. De plus les couleurs ne sont pas tout-à-fait semblables et la tache noirâtre postscapulaire ne se trouve pas au dessus de la ligne latérale, mais cette ligne se trouve au milieu de la tâche. Je pense plutôt que mon individu appartient à l'espèce décrite par M. Rüppell sous le nom de Cheilinus coccineus, bien que cette description soit trop incomplète pour la comparaison des caractères spécifiques. Les couleurs correspondent assez bien, mais M. Rüppell ne parle ni de la tache brunâtre sous les premières épines dorsales, ni des proportions de la hauteur du corps et de la longueur de la mâchoire supérieure. Si l'identité de mon espèce avec le Cheilinus coccineus était constatée, ce serait une espèce de Chéiline de plus qui s'étend de la Mer rouge jusqu'a l'Archipel des Moluques.

Du reste l'espèce est voisine des précédentes, surtout du Cheilinus lacrymans, mais elle a le corps et la tête moins hautes et la mâchoire supérieure plus longue, tandis que ses couleurs sont fort différentes.

Cheilinus notophthalmus Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batavia in Nat. T. Ned. Ind. IV p. 492; Syn. Labr., Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 304; Atl. Labr. Tab. 28 fig. 1.

Cheilin. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 3¹/₂ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₂ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi concaviuscula; rostro acuto oculo longiore; naribus vix conspicuis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente 3¹/₃ circiter in longitudine capitis, inferiore non prominente; dentibus maxillis uniseriatis conicis mediocribus, anticis 2 caninis curvatis mediocribus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; mento humili paulo prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore uniseriatis, crista subbiseriatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, parte radiosa postice angulatis rotundatis, dorsali spinosa spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore paulo plus duplo humiliore membrana inter singulas spinas valde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusis 9 circiter, ventralibus angulatis 7 et paulo, caudali convexa angulis acuta 5¹/₂ circiter in longitudine corporis; colore corpore roseo; fascia oculo-caudali fusca; dorso maculis parvis irregularibus fuscis et punctis numerosis coeruleis; lateribus inferne maculis parvis dilute rubro-violaceis; pinnis roseis, dorsali et anali vittis fuscescentibus et striis coeruleis obliquis, dorsali spinosa basi spinam 1ᵐ inter et 3ᵐ macula magna coerulea; pectoralibus ventralibusque punctulis coeruleis, pectoralibus basi macula magna flava; caudali basi medioque flava, radiis rubro-violaceo variegatis.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 115'''.

Rem J'ai comparé cette espèce aussi avec le Cheilinus mentalis Rüpp., dont le Musée de Leide possède deux individus à peu-près de la même longueur que l'individu décrit ci-dessus. L'espèce de M. Rüppell est bien certainement distincte, non seulement par les couleurs, mais aussi par le menton proéminent, par la tête plus longue, par des yeux plus petits, par la mâchoire supérieure et le museau plus longs, etc. L'espèce actuelle se distingue des espèces précédemment décrites par la membrane échancrée entre les épines dorsales et par l'absence de bandelettes sur la tête. Ces caractères se retrouvent dans le Cheilinus oxyrhynchus, mais celui-ci a la tête moins haute, les nageoires pectorales moins longues et la tache de la dorsale épineuse ne s'étendant qu'entre les deux premières épines dorsales.

Cheilinus oxyrhynchus Blkr, Syn. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 300; Atl. Labr. Tab. 28 fig. 2.

Cheil. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 ad $3^2/_7$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^3/_5$ ad $1^2/_3$ in ejus longitudine; oculis diametro $4^1/_2$ ad 5 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concava; rostro acuto oculo sat multo longiore; naribus parum conspicuis, anterioribus brevitubulatis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente plus quam 3 in longitudine capitis; maxillis dentibus uniseriatis conicis mediocribus antice caninis 2 magnis curvatis; mento vix prominente; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis corpore uniseriatis, crista subbiseriatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto vel leviter curvato notata; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, parte radiosa postice rotundatis, dorsali anali vix altiore spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica corpore duplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas profunde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis subaequalibus 7 ad $7^1/_3$, caudali obtusa convexa angulis non producta 5 ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo-roseo, inferne margaritaceo-roseo; capite rostro, fronte et vertice inferneque vittis nullis; iride flava vel rosea superne fuscescente; fascia oculo-caudali lata diffusa fusca cauda profundiore vulgo e maculis magnis oblongis diffusis composita; squamis dorso lateribusque singulis punctis pluribus rubris; pinnis imparibus spinis radiisque viridibus, membrana roseis vel aurantiacis, nigricante-violaceo reticulatis, dorsali spinam 1m inter et 2m vulgo macula coerulea; pinnis pectoralibus et ventralibus roseis vel aurantiacis, ventralibus medio vulgo fuscescentibus.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Celebes (Makassar, Manado), Amboina, Batjan (Labuha), in mari.

Longitudo 4 speciminum 111‴ ad 141‴.

Rem. J'ai conservé longtemps mes individus de cette espèce dans un même bocal avec des individus du Cheilinus celebicus. Un examen plus attentif m'a appris qu'elle doit en être séparée spécifiquement, comme je l'ai dit plus haut. En effet, elle n'en a ni la membrane entière de la dorsale, ni les bandelettes rouges de la tête, tandis que la tête elle-même est notablement moins haute.

Elle habite, comme le Cheilinus celebicus, les mers de Célèbes, de Batjan et d'Amboine, mais je ne l'ai pas reçue des autres îles, citées dans la description de ce Chéiline.

PSEUDOCHEILINUS Blkr, Consp. Gen. Labr., Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 95.

Cheiliniformes ore parvo, maxillis parum protractilibus, dentibus caninis maxilla superiore 8 lateralibus quam mediis longioribus, maxilla inferiore 2; praeoperculo edentulo; squamis trunco 24 in serie longitudinali; linea laterali interrupta; spinis dorsalibus 9; spinis analibus 3 media quam 1a et 3a longiore; membrana branchiostega radiis 6.

Rem. J'ai séparé du genre Chéiline l'espèce qu'autrefois j'ai décrite sous le nom de Cheilinus hexataenia. En effet cette espèce diffère du genre Cheilinus par des caractères importants qui paraissent justifier l'établissement d'une coupe générique distincte. La bouche, quoique plus petite que celle des Chéilines, est bien différemment armée, ne portant que deux canines seulement à la mâchoire inférieure, mais au contraire huit à la mâchoire supérieure, dont les latérales, plus grandes que les autres, sont recourbées en dehors et en arrière. Le système dentaire diffère donc bien essentiellement de celui des Chéilines. Ce qui constitue un autre caractère remarquable, c'est le développement extraordinaire de la 2e épine anale, qui est notablement plus longue que la 1e et la 3e. Ce caractère pourrait sembler d'une importance douteuse, mais il paraît être unique dans le sousordre des Labres et c'est ce qui indique une valeur toute spéciale. Ajoutez-y, que les écailles sur une rangée longitudinale y sont au nombre de 24 et que la membrane branchiale y a un rayon de plus que dans le genre Chéiline. (*) — Ainsi, passant en revue de nouveau les espèces de mon cabinet, je n'ai pas hésité de baser sur mon Cheilinus hexataenia un nouveau genre, auquel j'ai donné le nom qui se trouve en tête de cet article, pour indiquer l'affinité du genre avec celui dont je l'ai démembré.

Je n'en connais jusqu'ici que l'espèce nommée, qui paraît être propre aux Moluques.

Pseudocheilinus hexataenia Blkr, Syn. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 276; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 2.

Pseudocheil. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad $3^3/_5$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite

(*) Dans plusieurs de mes descriptions antérieures des espèces de Chéiline, j'ai indiqué le nombre de 6 pour les rayons des branchies. Je ne puis pas m'expliquer moi-même cette inexactitude, mais il est bien certain qu'aucune des espèces que j'ai décrites n'a plus de 5 rayons.

acuto $3^2/_3$ ad $3^3/_4$ in longitudine corporis, non multo longiore quam alto; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali rostro leviter concava, vertice convexa; naribus vix conspicuis, anterioribus brevitubulatis; regione interoculari poris conspicuis in series 2 longitudinales dispositis; maxillis aequalibus superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; mento non prominente; maxillis dentibus conicis mediocribus, superiore antice dentibus 8 ceteris majoribus quorum 6 aequalibus et quorum externis 2 caninis magnis deorsum et extrorsum curvatis, inferiore antice caninis 2 parvis conicis rectis prominentibus paulo divergentibus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis obtusiusculis, corpore serie posteriore ceteris majoribus, medio post seriem posteriorem dente conico magno ceteris longiore; squamis lateribus 24 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, parte radiosa obtusiuscule rotundatis, dorsali spinosa spinis posterioribus spinis mediis vix longioribus corpore triplo circiter humilioribus, membrana inter singulas spinas valde emarginata lobata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $5^2/_3$ circiter, ventralibus acutis 6 et paulo, caudali obtusa convexa $5^1/_3$ ad $5^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel paulo humiliore, spinis crassis media ceteris multo longiore; colore corpore superne olivaceo, inferne dilutiore; vittis cephalo-caudalibus 6 aurantiaco-roseis, superioribus 4 regione supraoculari, inferioribus 2 regione axillari incipientibus; capite superne vittis 6 ad 8 longitudinalibus gracilibus roseis; iride coerulescente-viridi vittis 2 longitudinalibus aureis percursa; capite inferne aurantiaco punctis numerosis confertis margaritaceis; cauda superne prope basin pinnae caudalis macula rotundiuscula nigricante annulo roseo cincta; pinnis imparibus spinis radiisque coerulescente-viridibus membrana roseis vel roseo-hyalinis; pectoralibus aurantiacis; ventralibus coerulescentibus.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Cheilinus hexataenia* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 84.

Hab. Amboina, Goram, in mari.

Longitudo 5 speciminum 35‴ ad 57‴.

Rem. Depuis que j'ai décrit cette espèce d'après un seul individu de 57‴ de longueur (en l'an 1856), j'en ai reçu quatre autres encore, mais qui tous sont encore plus petits. Il semble qu'elle reste dans de petites dimensions. C'est une jolie espèce, qui est remarquable par ses bandes longitudinales et roses et qui a un peu le port des Chéilines.

EPIBULUS Cuv., Règn. anim. ed. 1a II p. 264.

Cheiliniformes maxillis maxime protractilibus, ore maxillis protractis tubum horizontalem efficiente, osse jugali elongato cum maxilla inferiore postice elongata articulato; dentibus caninis utraque maxilla 2 rectis; praeoperculo edentulo; squamis suboperculo-interopercularibus elongatis; squamis trunco 22 in serie longitudinali; linea laterali interrupta; spinis dorsalibus 9; spinis analibus 3, posteriore ceteris longiore; membrana branchiostega radiis 5.

Rem. Bien que le caractère principal du genre Epibulus consiste dans le développement extraordinaire des os intermaxillaires et mandibulaire et dans le prolongement de l'os jugal et son articulation avec la mâchoire inférieure, le genre serait déjà parfaitement bien reconnaissable, soit aux deux dents canines droites à chaque mâchoire, soit à l'écaillure préoperculo-interoperculaire. On ne retrouve même pas ces écailles alongées de la région sous-operculaire dans aucun autre Labroïde. Le développement extraordinaire des os de la bouche n'a pas manqué d'influencer aussi sur la disposition et sur la forme des os operculaires. Le préopercule est comme refoulé en bas et finit en pointe obtuse sur l'interopercule, qui est réduit à une plaque quadrangulaire et courte. Du reste le corps de l'Epibulus est tellement ressemblant à celui de plusieurs Chéilines, qu'on le prendrait pour un Chéiline, en le voyant sans la tête.

On ne connaît jusqu'ici qu'une seule espèce du genre. Van Hasselt, en observant des individus jaunes, les prit pour une espèce distincte qu'il nomma Epibulus aureus, mais ce n'est qu'une variété de l'insidiateur. Cependant il se pourrait bien, qu'il en existât une seconde espèce, c'est à dire celle que Valentyn a nommée Hanaki, et dont il a donné la figure sous son no 72, espèce qui est reproduite dans l'ouvrage de Renard sous le nom de Moussour annak (Tom. I tab. 32 fig. 175) et qui, à en juger par la forme de la mâchoire inférieure, paraît représenter un Epibule, mais qui aurait des bandes jaunes rayonnant autour des yeux, ainsi que des bandes transversales jaunes sur le corps. Cependant, n'étant pas retrouvée depuis, cette espèce n'est encore que douteuse.

Epibulus insidiator Cuv., Règn. anim. ed. 1a II p. 264, ed. 3a Poiss. p. 200 tab. 88 fig. 2; Guérin, Icon. R. Anim. Poiss. t. 48 fig. 1; Val., Poiss. XIV p. 82 tab. 398; Swains., Nat. Hist. Fish. II p. 231; Richds., Rep. 15e Meet. Brit. Ass. Fish. Chin. p. 262; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 40; Atl. Labr. Tab. 22 fig. 3.

Epib. corpore oblongo compresso, altitudine 3 ad $2^3/_5$ in ejus longitudine absque angulis caudalibus, latitudine $2^1/_4$ ad $2^2/_3$ in ejus

altitudine; capite acuto, ore retracto $3^2/_5$ ad $3^1/_2$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus; altitudine capitis juvenilibus aeque alto circiter ac longo, adultis sat multo altiore quam longo; linea rostro-frontali paulo ad valde concava; oculis diametro 4 fere ad 5 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 ad diametro $1^1/_3$ distantibus; naribus minimis, anticis brevitubulatis; maxillis in tubum horizontalem capitis parte postoculari longiorem protractilibus; dentibus maxillis cristalibus uniseriatis conicis parvis, anticis 2 caninis conicis rectiusculis mediocribus; squamis praeoperculo biseriatis iis serie inferiore limbum totum tegentibus oblongis ceteris majoribus; praeoperculo acutangulo angulo et interoperculo post praeoperculum retracto apice acuto deorsum spectantibus; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis corpore et crista irregulariter bi- ad triseriatis, corpore serie posteriore ceteris majoribus; squamis lateribus 22 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel leviter arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa elevata, dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo fere ad plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas juvenilibus incisa lobata aetate provectioribus nec incisa nec lobata; dorsali radiosa juvenilibus obtusiuscula aetate provectis acutangula; pinnis pectoralibus obtusis convexis 5 fere ad $5^2/_3$, ventralibus junioribus acutis adultis valde productis 5 ad $3^1/_3$, caudali juvenilibus obtusa convexa, aetate provectioribus radiis marginalibus paulo ad valde productis absque angulis $5^2/_3$ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore juvenilibus obtusiuscula adultis valde acuta; colore toto corpore pinnisque fusco vel flavo; juvenilibus corpore guttulis coeruleis; aetate provectis squamis corpore basi vulgo vitta transversa fusca vel violacea; iride flava superne fusca; pinna dorsali spinosa antice macula varietate flava coerulea varietate fusca duplice profunde coerulea et flava, superne vittis 3 longitudinalibus superiore et inferiore rubris media dilute viridi.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/8 vel 3/9. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Bedrieger* Valent., Ind. Amb. III p. 375 fig. 86; *Ikan Moeloet-bezār* of *Grootsmoel* Valent., ibid. p. 384 fig. 112.
Passer, *Filou* Ren., Poiss. Mol. I tab. 42 fig. 209, 210; *Bedrieger*, *Trompeur* Ren., ib. II tab. 4 fig. 13, tab. 17 fig. 81.
Moussour of *Bedrieger* De Vlam. ap. Val., Poiss. XIV p. 82.
Groote Bedrieger, *Magnus impostor* Ruysch, Theatr. I p. 3 tab. 2 fig 6, 7.
Sparus insidiator Pall., Spicil. Zool. VIII p. 41 tab. 5 fig. 1; L. Gm., Syst. Nat. ed. 13a p. 1273; Bl. Schn., Syst. ichth. p 278; Lac., Poiss. IV p. 38, 120; *Spare trompeur* Lac., l. c.
Epibule trompeur, *Filou trompeur* Val., Règn. an. éd. lux. Poiss. tab. 88; Poiss. XIV p. 82 tab. 398.
Epibulus aureus K. v. H. icon. inedit. (var. flava).
Ikan Kakatua sumpit Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia), Duizend-ins., Cocos (Nova-Selma), Singapura, Sumatra (Padang), Nias, Celebes (Makassar), Batjan (Labuha), in mari.

Longitudo 26 speciminum 88''' ad 275'''.

Rem. Des figures déjà nombreuses de cette espèce, celle qu'en a donnée M. Valenciennes dans la grande Histoire naturelle des Poissons est la meilleure. Elle est faite d'après un individu d'un âge fort avancé, où les angles des nageoires impaires sont plus ou moins prolongés. Cependant cette figure ne rend pas les trois grandes écailles de la queue.

Je ne reproduirai pas ici les contes, d'après lesquels l'espèce attaquerait les insectes qui voltigent au-dessus de la surface de la mer, en leur lançant des gouttes d'eau. Je n'ai pu rien apprendre des pêcheurs indigènes qui pût confirmer ces récits; pour moi ce ne sont que des fables.

L'Epibule trompeur n'est pas rare à Batavia et souvent aussi je l'ai reçu de l'île de Celèbes. On le connaît aussi de l'île Maurice et de la Chine.

CIRRHILABRUS Schl., Faun. Jap. Poiss. p. 167.

Cheiliniformes ore mediocri, maxillis parum protractilibus, dentibus caninis curvatis maxilla superiore 6, maxilla inferiore 2; dentibus pharyngealibus inferioribus corpore conicis bi- ad triseriatis, crista uniseriatis; praeoperculo denticulato; squamis trunco 24 vel 25 in serie longitudinali; linea laterali interrupta; spinis dorsalibus 11, analibus 3; membrana branchiostega radiis 5.

Syn. *Cheilinoides* Blkr, Cheilin. in Nat. T. Ned. Ind. II p. 71.

Rem. On doit la découverte de ce genre à M. Schlegel, qui le premier l'a décrit et figuré dans la Faune du Japon, d'après l'espèce que j'ai nommée Cirrhilabrus Temmincki. En 1851, retrouvant le genre dans une espèce de Batavia, et ne connaissant pas alors la description de M. Schlegel, je le crus nouveau et le nommai Cheilinoides, pour indiquer ses affinités avec le genre Cheilinus. Depuis j'en ai découvert une troisième espèce, qui habite les mers des Moluques. Ce sont les seules espèces jusqu'ici connues.

Toutes ces espèces se distinguent des autres Chéiliniformes par les six dents canines de la mâchoire supérieure et par les onze épines dorsales. Sa place naturelle est entre les genres Pseudocheilinus et Duymaeria. Il tient du Pseudochéiline par la dentition et par la ligne latérale interrompue, et du Duymaeria par le préopercule dentelé et les cinq rayons de la membrane des branchies. Son affinité avec les deux genres est traduit par un nombre égal des écailles du tronc.

J'ai examiné les individus du Cirrhilabrus Temmincki, conservés au Musée de Leide. Je n'ai à ajouter à la description détaillée de M. Schlegel que les remarques suivantes: Le préopercule

n'a que deux rangées d'écailles, comme toutes les espèces du groupe. Il y a une bande longitudinale brune sur la dorsale, et puis une bande supraoculo-dorsale bleue et une bande infraoculo-caudale de la même couleur, la dernière interrompue au milieu des flancs. La formule des pectorales est = 2/13. Les dents pharyngiennes inférieures sont aiguës, celles de la crête de l'os sur une seule rangée, celles du corps de l'os sur une rangée double.

Les caractères des trois espèces connues se résument comme suit:

I. Deuxième rayon ventral prolongé en filet. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur deux rangées.

A. Filet ventral atteignant la queue. Bande céphalo-caudale bleue, interrompue au milieu des flancs.

Cirrhilabrus Temmincki Blkr.

B. Filet ventral atteignant à peine l'anale. Point de bande céphalo-caudale. Base de la dorsale et de l'anale violacée.

Cirrhilabrus solorensis Blkr.

II. Point de rayon ventral prolongé en filet. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur trois rangées. Quelques taches sémilunaires bleues au milieu des flancs.

Cirrhilabrus cyanopleura Blkr.

Cirrhilabrus solorensis Blkr, Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 88; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 3.

Cirrhilabr. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite convexiusculo $4^1/_3$ ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; rostro, regione suboculari praeoperculoque poris pluribus conspicuis; naribus posterioribus bene, anterioribus parum conspicuis; ore parvo; maxillis aequalibus, superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis, caninis exceptis, parvis numerosis; maxilla superiore antice caninis 6 mediis 2 vel 4 parvis, externis 2 vel 4 magnis extrorsum curvatis; maxilla inferiore antice caninis 2 mediocribus rectiusculis; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo obtuse rotundato, margine posteriore denticulis numerosis parvis conspicuis, margine inferiore edentulo membranaceo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis acutiusculis corpore biseriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista uniseriatis; linea dorsali linea ventrali vix convexiore; squamis lateribus 24 vel 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, dorsali spinis mediocribus postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusis 6 circiter, ventralibus radio 2° valde producto $4^1/_3$ ad $3^3/_4$, caudali obtusa convexa 5 fere ad $4^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore rubro-violaceo vel violaceo, marginibus squamarum profundiore; operculo suboperculoque profunde violaceis; iride rosea; mediis lateribus sub pinnae dorsalis spinosae dimidio posteriore interdum maculis aliquot parvis nigricante-violaceis; dentibus coerulescentibus; pinnis imparibus spinis et radiis viridescente-coeruleis; dorsali basi squamosa violascente-coerulea, membrana carmosina parte spinosa antice vittulis curvatis rubris vel rubro-violaceis, parte radiosa superne flavo et rubro-violaceo variegata; pinnis pectoralibus roseis basi flavis, ante basin vitta transversa obliqua violaceo-coerulea; ventralibus roseis radiis rubro-violaceis; anali basi squamosa viridi-coerulea, membrana basi carmosina dimidio libero aurantiaca vittula longitudinali rosea; caudali membrana aurantiaca vittulis 5 circiter undulatis transversis violaceo-roseis.

B. 5. D. 11/9 vel 11/10 vel 11/11. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Solor (Lawajong), Banda (Lonthoir, Neira), Haruko, in mari.

Longitudo 5 speciminum 78''' ad 100'''.

Rem. Cette espèce paraît appartenir aux Moluques, comme l'espèce suivante à Java et comme l'espèce typique au Japon. L'ayant reçue de trois îles différentes des groupes géographiques de Ceram, de Banda et de Timor, j'en conclus qu'elle est moins rare que ses voisines. Il semble aussi qu'elle reste dans des dimensions plus petites que les autres espèces, le plus grand de mes 5 individus ne mesurant que 100 millimètres. Les taches noirâtres des flancs ne se voient que sur deux des cinq spécimens.

Cirrhilabrus cyanopleura Blkr, Enum. Pisc. Archip. Indic. p. 102; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 1.

Cirrhilabr. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite convexo $4^1/_2$ circiter in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis posterioribus anterioribus majoribus; rostro oculo non longiore superne poris conspicuis; maxillis aequalibus, superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis, dentibus parvis, anticis 6 caninoideis externis ceteris longioribus paulo postrorsum et extrorsum curvatis; maxilla inferiore dentibus parvis, caninis parvis rectis; squamis genis biseriatis, iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo rotundato margine posteriore denticulis numerosis parvis, margine inferiore edentulo membranaceo; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore triseriatis conicis rectis; linea dorsali linea ventrali convexiore; squamis lateribus 24 vel 25 in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis mediocri-

bus postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore vix plus duplo humiliore, membrana inter singulas spinas leviter incisa; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiusculis pinnis ventralibus acutis radio 2° in filum breve producto vix longioribus 6 circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne olivaceo inferne margaritaceo; iride rosea; lateribus post pinnas pectorales maculis aliquot semilunaribus pulchre coeruleis in seriem longitudinalem dispositis; pinna dorsali antice tota violascente, postice superne violascente inferne coerulescente; pinnis pectoralibus roseis, ante basin vitta transversa obliqua violaceo-coerulea; ventralibus coerulescentibus; anali basi radiisque coerulescente ceterum rosea; caudali basi violaceo-coerulea ceterum sordide aurantiaca.

B. 5. D. 11/9 vel 11/10. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/11/1 et lat. brev.

Syn. *Cheilinoides cyanopleura* Blkr, Cheilin. nieuw gesl. Labroid. in Nat. T. Ned. Ind. II p. 72.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo speciminis unici 130‴.

Rem. Le Cirrhilabre du Japon se reconnaît facilement au long filet du 2e rayon de la ventrale. Ce filet est encore assez long dans le Cirrhilabrus solorensis, bien qu'il n'atteigne que la partie antérieure de l'anale. Dans l'espèce de Java au contraire il n'y a plus de filet du tout, quoique la ventrale y soit très-pointue et que le deuxième rayon y soit plus long que les autres. Il se pourrait cependant que ce caractère ne soit pas constant et que d'autres individus montrent un prolongement analogue à celui des espèces des Moluques et du Japon. L'espèce actuelle paraît se distinguer plus essentiellement par les trois rangées de dents du corps de l'os pharyngien inférieur. Puis encore les taches sémilunaires bleues des flancs peuvent aider à la faire reconnaître, mais ces taches s'observent aussi quelquefois dans la Cirrhilabrus solorensis, qui cependant a constamment la base de la dorsale et de l'anale profondément teinte de bleu violâtre.

L'espèce paraît être excessivement rare. Je n'en ai observé que l'individu unique de mon cabinet.

DUYMAERIA Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I, Nieuwe vischs. Amb. p. 52.

Cheiliniformes rictu magno; maxillis parum protractilibus, dentibus caninis utraque maxilla 4; dentibus pharyngealibus inferioribus corpore et crista conicis bi- ad triseriatis; praeoperculo denticulato; squamis trunco 24 vel 25 in serie longitudinali; linea laterali continua; spinis dorsalibus 9, analibus 3. Membrana branchiostega radiis 5.

Syn. *Labrastrum* Guich., Notice sur un nouveau Poisson du groupe des Cténolabres, Rev. Zool. 1860 N° 4 p. 152.

Rem. La place naturelle du genre Duymaeria est près des genres Chéiline et Cirrhilabre et non près des genres Crénilabre et Cténolabre qui en ont reçu des espèces. Sa physionomie rappelle même celle du Chéiline et son affinité avec ce genre est de plus démontrée par sa dentition et par un même système d'écaillure tant de la tête que du tronc et des nageoires.

J'ai établi ce genre en l'an 1856, mais déjà M.M. Valenciennes et Richardson avaient jugé que les espèces qu'ils en ont connues pourraient bien appartenir à une coupe générique distincte des genres Ctenolabrus ou Crenilabrus, quoiqu'ils n'aient pas proposé de nom générique. En 1860 M. Guichenot, ne connaissant ni les travaux de Sir Richardson, ni ce que j'avais déjà publié moi-même sur cette matière, fonda sur le Ctenolabrus flagellifer Val. son genre Labrastrum, que toutefois il jugea être du groupe des Cténolabres.

Les espèces connues du genre Duymaeria sont déjà au nombre de 8, mais elles ne sont pas toutes décrites d'après des individus bien conservés, et il se pourrait bien qu'il y ait parmi elles des espèces qui ne sont que nominales.

Je possède moi-même quatre de ces espèces, dont une du Japon, le Duymaeria spilogaster, qui se distingue de toutes les autres par sa membrane dorsale entière, sans prolongements ou sans appendices filiformes, ainsi que par les taches noirâtres du ventre.

Les trois autres espèces de mon cabinet habitent l'Archipel des Moluques. En voici le résumé des caractères principaux.

I. Membrane de la dorsale épineuse prolongée en filets. Tête sans rivulations.

A. Corps à bandes longitudinales roses. Filets dorsaux plus courts ou à peine plus longs que les épines.

a. Écailles du corps et membrane de la caudale pointillées de bleu et de noir. Tache bleue sur le haut de la membrane des deux premières épines dorsales. Caudale 4¹/₄ dans la longueur du corps.

1. *Duymaeria enneacanthus* Blkr.

b. Dorsale sans tache. Écailles de la ligne latérale à petite tache brune. Caudale $4^1/_2$ dans la longueur du corps, à bandelettes transversales bleuâtres.

2. *Duymaeria amboinensis* Blkr.

B. Filets dorsaux antérieurs plus longs que les épines. Membrane de l'anale épineuse prolongée en filets. Caudale 4 fois dans la longueur du corps.

3. *Duymaeria nematopterus* Blkr.

Duymaeria enneacanthus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I, Vischs. Amb. p. 54; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 4.

Duymaer. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^3/_4$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad 1 et paulo in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi-rectiuscula; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; rostro acuto non convexo, oculo non ad vix longiore; naribus bene conspicuis, anterioribus brevicirratis; osse suborbitali oculi diametro humiliore; maxillis subaequalibus superiore sub oculi margine anteriore desinente 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conicis subaequalibus, anticis caninis 4 curvatis externis magnis divergentibus intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo rectangulo margine posteriore denticulis bene conspicuis; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista triseriatis conicis, iis corpore serie posteriore ceteris majoribus mediis valde obtusis; squamis lateribus 24 vel 25 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinosa dorsali radiosa rotundata humiliore, spinis validis postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas incisa lobata lobis spinas multo superantibus; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acutis $6^1/_4$ circiter, caudali obtusa convexa $4^1/_4$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali humiliore postice obtusangula, spinis validis 2ª et 3ª subaequalibus; corpore viridi fasciis longitudinalibus 5 vel 6 roseis; squamis lateribus singulis margine libero punctis 4 ad 8 coeruleis; dentibus viridibus; pinnis pectoralibus roseis, ceteris spinis radiisque viridibus membrana roseis vel rubris, dorsali violaceo marginata, ventralibus analique membrana marginem inferiorem versus et caudali marginem posteriorem versus violascente; caudali membrana violaceo punctata.

B 5. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Crenilabrus enneacanthus* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb. in Nat. T. Ned. Ind. IV p. 121.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 86''' et 94'''.

Rem. Le nom donné à cette espèce n'est plus significatif, depuis qu'elle ne figure plus dans le genre Crénilabre, toutes les espèces de Duymaeria ayant neuf épines à la dorsale. Aussi, si je ne le change pas, ce n'est que pour ne pas charger inutilement la synonymie.

L'espèce est des plus faciles à distinguer, tant par les points bleus et violâtres des écailles et de la caudale, que par la grande tache bleue de la membrane des deux premières épines dorsales. Elle a encore la mâchoire supérieure notablement plus courte que le Duymaeria amboinensis et le Duymaeria nematopterus, où sa longueur ne va que deux fois et demi dans la longueur de la tête.

Duymaeria amboinensis Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I, Beschr. n. vischs. Amboin. p. 54; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 7.

Duymaer. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ fere in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^3/_4$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro $4^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-dorsali rostro nuchaque convexiuscula fronte concaviuscula; osse suborbitali angulo oris oculi diametro vix humiliore; naribus conspicuis posticis margine elevatis, anticis tubulo brevi; maxillis aequalibus, superiore sub dimidio oculi anteriore desinente, $2^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis mediocribus inaequalibus, maxilla superiore postrorsum magnitudine paulo accrescentibus; caninis utraque maxilla 4 magnis, internis prominentibus externis valde extrorsum curvatis; squamis genis biseriatis iis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, margine posteriore dentibus valde conspicuis 30 ad 40, margine inferiore edentulo membranaceo; osse pharyngeali inferiore corpore et crista dentibus conicis obtusis triseriatis, iis corpore serie posteriore ceteris majoribus et obtusioribus; squamis lateribus 25 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo non vel vix ramoso notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore spinis validis posterioribus subaequalibus corpore plus duplo humilioribus, membrana inter singulas spinas lobata spinis 2 anterioribus in filum spina non longiorem producta; pinna dorsali radiosa postice angulata; pectoralibus obtusis rotundatis et ventralibus acute rotundatis 6 circiter, caudali obtusa rotundata $4^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali radiosa dorsali radiosae altitudine subaequali spinis validis 3ª ceteris longiore et crassiore; colore corpore pulchre roseo, capite superne rostroque violascente-roseo; iride flavescente-rosea; lateribus infra lineam lateralem vittis 5 longitudinalibus pallide roseis, maculis in linea laterali aliquot oblongis purpureis; operculo macula magna profunde purpureo-violacea; pinna dorsali spinosa rosea filis et lobis interspinalibus aurantiaca; dorsali radiosa membrana coerulescente-hyalina, radiis rosea, vittis obliquis numerosis aurantiacis percursa; pectoralibus membrana hyalinis radiis aurantiaco-roseis; ventralibus violaceo-roseis; anali rosea membrana plus minusve aurantiaca, parte spinosa vittis 3 longitudinalibus coerulescentibus; caudali membrana coerulescente-hyalina, radiis rosea, tota maculis aurantiacis in vittas 10 p. m. transversas dispositis ornata.

B. 5. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 138''' ad 150'''.

Rem. C'est cette espèce, qui me paraît être la plus voisine de celle, dont Sir Richardson a publié une figure sous le nom de Ctenolabrus rubellio. D'après cette figure cependant les opercules et les joues y sont ornées de rivulations et la 2e épine anale y serait beaucoup plus forte que la 3e, tandis que je n'y vois pas les taches brunes le long de la ligne latérale. Que cette figure ne montre pas la gaîne squammeuse de la dorsale, ni les grandes écailles de la queue, ni même celles de l'opercule et de l'interopercule, ce sera bien par simple inadvertance du dessinateur ou bien parceque l'individu figuré les avait perdues.

Duymaeria nematopterus Blkr, Act. Societ. Reg. Scient. Ind. Neerl. I, Beschr. nieuwe vischs. Amboina p. 54; Atl. Labr. Tab. 23 fig. 5.

Duymaer. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite 4 in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro non convexo oculo paulo longiore; naribus bene conspicuis, anterioribus brevicirratis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente $2^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis mediocribus, anticis 4 caninis internis prominentibus externis valde curvatis divergentibus intermaxillaribus inframaxillaribus majoribus; squamis genis biseriatis serie inferiore praeoperculi limbum non tegentibus; praeoperculo rectangulo angulo rotundato, margine posteriore dentibus valde conspicuis, margine inferiore edentulo membranaceo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis corpore bi- ad subtriseriatis serie posteriore majoribus valde obtusis, crista uni- ad subbiseriatis; squamis lateribus 24 vel 25 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinosa dorsali radiosa multo humiliore spinis validis postica ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas valde incisa lobata lobis in filis productis filis spinis anterioribus spinis ipsis multo longioribus; dorsali radiosa postice angulata; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis 7 circiter, ventralibus acutis 6 circiter, caudali obtusa rotundata 4 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore spina 3^a spina 2^a vix longiore; colore corpore roseo-viridi; capite vittis rubris; labiis rubris; pinnis, dorsali filis spinalibus nigris postice roseo-viridi vel rosea, pectoralibus roseis, ventralibus rubro-violaceis, caudali viridi vel rosea.

B. 5. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Crenilabrus nematopterus* Blkr, Bijdr. ichth. Banda in Nat. T. Ned. Ind. II p. 250.

Cossyphus filamentosus Pet., Uebers. Fisch. Mossamb., Arch. Naturgesch. Jahrg. XXI, I p. 26?

Hab. Banda (Neira), in mari.

Longitudo speciminis unici minus bene conservati 110'''.

Rem. L'espèce actuelle se distingue de toutes les autres du genre par le prolongement extraordinaire tant de la membrane entre les épines anales que de celle des épines dorsales. Dans le Crenilabrus flagellifer Schl. qui peut-être est de la même espèce que le Ctenolabrus aurigarius Richds., les filets des deux premières épines dorsales sont aussi beaucoup plus longues que les épines, mais on n'y voit pas de ces filets à la membrane des épines anales.

Je pense que le Cossyphus filamentosus Pet. de Mozambique peut bien n'être pas différente du Duymaeria nematopterus. Toutefois, si cette supposition venait à être prouvée juste, le nom de nematopterus devrait rester, celui de M. Peters ne datant que de l'an 1855.

Mon individu unique ayant beaucoup souffert, il est à présumer que dans l'état frais il y ait d'autres détails dans la coloration que ceux que j'ai décrits. Les couleurs du Cossyphys filamentosus Pet. sont décrites dans les termes suivants: »Die Grundfarbe des Körpers ist grün. Unter den Augen gehen feine bläuliche senkrechte, zuweilen mit einander anastomosirenden Liniën herab. Der Hinterkopf oben und seitlich mit nadelkopfgrossen schwarzen Punkten gezeichnet. Die Seitenlinie und die Rückengegend zeigen mehr oder weniger deutliche unregelmässige vertheilte schwarze Flecken. Die Mitte der Körperseiten mit helleren Flecken und schwarzen Pünktchen. Ebenso sind mit Ausnahme der Brustflossen sämmtliche Flossen dunkler und heller gefleckt".

PSEUDODACIFORMES.

Labroidei corpore oblongo compresso; capite non carinato squamis mediocribus, trunco squamis magnis vestitis, squamis genis pluriseriatis, trunco 33 circiter in linea laterali, caudalibus posticis 5 elongatis. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae, spinis pungentibus, dorsali 11, anali 3. Dentes canini securiformes vel incisivi, maxilla superiore 2, maxilla inferiore 4. Os pharyngeale inferius corpore scaphaeformi dentibus pavimentatis. Ossa pharyngealia superiora elongata dentibus serie interna planis elongato-quadrangularibus, seriebus externis conico-graniformibus pluriseriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. B. 6.

Rem. Le deuxième groupe des Labroïdes n'est pas moins facile à distinguer que celui des Chéiliniformes.

En effet on n'a qu'à en regarder la dentition remarquable des mâchoires, les six grandes dents incisives en forme de hache, dont deux en haut et quatre en bas, pour ne pouvoir pas le confondre avec aucun des autres groupes.

A ce caractère se joignent plusieurs autres encore. Ce qui est surtout remarquable dans les Pseudodaciformes, ce sont ses os pharyngiens, tant les supérieurs que l'inférieur, et leur dentition. Plus que celle de tous les autres Labroïdes, cette dentition rappelle le système dentaire pharyngien des Scaroïdes. Cependant la lame dentaire de l'os pharyngien inférieur, bien que large et alongée, n'est pas quadrangulaire, comme dans les Scaroïdes, mais revête la forme d'un bâteau, la forme fondamentale étant le triangle comme dans les vrais Labroïdes. Cette lame a sa surface concave et couverte de dents en pavé et à couronnes plates et alongées, tandis que ses bords élevés sont armés de dents coniques et obtuses. — La dentition des os pharyngiens supérieurs n'est pas moins extraordinaire. Alongés et juxtaposés dans leur sens longitudinal, ces os portent à leur côté interne une rangée longitudinale de dents en forme de petite baguette quadrangulaire et juxtaposées suivant leur largeur, mais formant ensemble une surface carénée, parce que les dents sont arrangées, deux à deux jusqu'à quatre à quatre, sur des plans obliques dont le sommet est pour tous à peu près à un même niveau. Du côté externe de cette rangée sont disposées plusieurs rangées irrégulières de dents granuleuses, qui ne montrent que leurs têtes et qui, si on voit les deux os en position, encadrent pour la plus grande partie les rangées des dents en forme de baguette.

Ajoutez à ces caractères, que les dents de la crête des mâchoires sont unies avec les très-petites dents grenues qui la couvrent; que les écailles postérieures de la queue, bien qu'alongées, sont au nombre de cinq; que le système squammeux est plus celui du groupe des Cossyphiformes et que les caractères des nageoires, si la dorsale avait deux épines de plus, repondraient assez bien à ceux des Pseudolabriformes.

La place naturelle des Pseudodaciformes est loin des Odaciformes. Nonobstant, son unique représentant a été placé dans le genre Odax Cuv., l'espèce typique (le Pseudodax des Moluques) ayant longtemps figuré parmi les espèces d'Odax. Ce dernier genre du reste, qu'on a eu tort de placer près du genre Scarus, on l'aurait dû rapprocher des Labriformes et notamment du genre Malapterus, tandis que le genre Pseudodax a de grandes affinités tant avec les Scaroïdes qu'avec les Chéiliniformes.

PSEUDODAX Blkr, Gen. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 96.

Les caractères du groupe. Voy. p. 79.

Rem. Comme il n'est connu du groupe qu'un seul genre, ce genre n'est représenté que par une seule espèce, qu'ont connue déjà De Vlaming, Valentyn et Renard et que ces auteurs ont nommée Ikan Passir, Ikan Kapala biroe et Passer.

Pseudodax moluccanus Blkr, Syn. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 277; Atl. Labr. Tab. 22 fig. 2.

Pseudod. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_5$ ad $3^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2^1/_2$ in ejus altitudine; capite acuto $4^1/_3$ ad $4^3/_5$ in longitudine corporis, aeque alto circiter ac longo; oculis diametro 5 fere ad $5^1/_3$ in longitudine capitis, paulo ad multo plus diametro 1 distantibus; linea rostro-dorsali nucha valde convexa, rostro et fronte declivi rectiuscula; rostro acuto oculo longiore; naribus parvis non cirratis, posterioribus oblongis, anterioribus rotundis; rictu ante oculum desinente; dentibus maxilla superiore antice liberis 2 securiformibus; dentibus maxilla inferiore antice liberis 4, mediis securiformibus, lateralibus securi-unciformibus apice postrorsum et extrorsum spectantibus; praeoperculo, limbo excepto, squamis pluriseriatis squamis opercularibus multo minoribus; squamis lateribus 33 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel subarboresente notata; pinnis imparibus basi vagina squamosa; pinna dorsali spinis pungentibus postrorsum magnitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas non emarginata non lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice acuta; pectoralibus obtusiusculis et ventralibus valde acutis $5^1/_2$ ad 6 fere, caudali obtusa convexa angulis rotundata 6 et paulo ad 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non altiore postice acuta; colore corpore pulchre purpureo-rubro, dorso purpureo-carmosino, ventre purpurascente-roseo; capite superne purpureo; labiis rubris; dentibus coeruleis; mento rubro postice vitta transversa fuscescente-aurantiaca; squamis dorso, lateribus, operculisque singulis macula oblonga fusco-violacea; squamis ventre singulis macula rotunda fuscescente-aurantiaca; squamis basin caudalis tegentibus fascia transversa lata duplice antice carmosina vel rosea postice pulchre flava; pinna dorsali carmosina violaceo et coeruleo marginata, adultis ubique sed postice praesertim violaceo-nigro reticulata; pinnis pectoralibus aurantiaco-roseis basi late purpureo-violaceis; ventralibus radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis, antice coeruleo-marginatis, membrana inter singulos radios interdum vitta longitudinali fusco-violacea, radio 1º

toto fere violaceo; anali rosea vel carmosina violaceo et coeruleo marginata, vittis 1 ad 4 violaceis longitudinalibus undulatis; caudali parte squamata vitta lata transversa pulchre flava, parte alepidota nigricante-violacea coeruleo reticulata et marginata.

B. 6. D. 11/12 vel 11/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/14 vel 3/15. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Kapala biroe*, *Blaeuwkop-visch* Valent., Ind. Amb. p. 350 fig. 10.

Passer Ren., Poiss. Mol. I tab. 2 fig. 12.

Ikan Pasir De Vlam. Rec. ap. Val., Poiss. XIV p. 227.

Odax moluccanus Val., Règn. an. éd. lux. Poiss. tab. 91 fig. 3; Hist. Poiss. XIV p. 227; Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Vischs. Manad. p. 64; Kner, Charact. Labr. p. 18; *Odax des Moluques* Val., Règn. an. éd. lux. l. c.

Hab. Celebes (Makassar), Amboina, Ceram (Mus. Lugd. Bat.).

Longitudo 4 speciminum 150''' ad 250'''.

Rem. Jusqu'ici il n'y avait pas de figure passable publiée de cette espèce remarquable. Celles de Valentyn et de Renard sont très-mauvaises, comme on pourrait le présumer, mais celle aussi que M. Valenciennes en a donnée dans l'édition illustrée du »Règne animal" n'en rend ni la physionomie, ni les couleurs, ni le nombre exact des écailles du tronc, ni les écailles des joues, ni les grandes écailles caudales, ni les gaînes squammeuses des nageoires dorsale et anale. Si cette figure n'exprimait pas assez bien la forme des dents des mâchoires, on n'y reconnaîtrait nullement l'espèce, telle qu'elle se présente à l'état frais.

M. Kner le premier, dans son mémoire cité, en a fait connaître les dents pharyngiennes, mais ne connaissant pas la dentition pharyngienne des vrais Odax, il laissait l'espèce dans ce genre à l'exemple de M. Valenciennes. Moi-même je n'ai fait attention aux caractères remarquables du Pseudodax qu'après mon retour en Europe.

CHEILIONIFORMES Blkr, Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 96.

Labroidei corpore elongato cylindraceo, squamis mediocribus (46 ad 48 in linea laterali) vestito, squamis caudalibus posticis, mediana acuta excepta, ceteris non majoribus. Caput acutum, non carinatum. Dentes maxillis cristales acuti, inframaxillares compressi, intracristales minimi multiseriati. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conico-graniformibus pluriseriatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae dorsales flexiles 9. B. 6.

Rem. Je fais un groupe spécial des représentants du genre Cheilio, qui se distinguent par un ensemble de caractères qu'on ne retrouve pas dans les autres groupes des Labroïdes.

Les Chéilioniformes, seuls parmi ces groupes, ont les dents de la crête de la mâchoire inférieure plus ou moins comprimées. Il y a parmi les Pseudolabriformes et même parmi les Odaciformes, des genres, qui participent des Chéilions par les formes alongées du corps et de la tête, mais le corps y reste plus comprimé et la dentition est fort différente. On retrouve les épines dorsales flexibles dans les mêmes groupes, surtout dans les Odaciformes, mais ici elles sont beaucoup plus nombreuses. Les dentelures du préopercule rappellent quelques genres des Cheiliniformes, des Cossyphiformes et des Labriformes, tandis que la place naturelle des Chéilions est évidemment plus près des Pseudolabriformes, dont ils tiennent encore tant par le système des écailles que par la dentition pharyngienne.

On ne connaît encore du groupe que le seul genre Cheilio, établi par Commerson et publié pour la première fois par Lacépède Donc les caractères du groupe sont aussi ceux du genre. On pourrait y ajouter encore qu'il y a deux petites dents canines à chaque mâchoire, que les régions sousoculaire, operculo-sousoperculaire et operculaire supérieure sont plus ou moins squammeuses, que la base des nageoires dorsale et anale est tout-à-fait dénuée d'écailles et que la membrane des branchies est unie avec celle du côté opposé.

Les espèces connues se ressemblent beaucoup et il n'y a point de doute que plusieurs espèces des auteurs ne soient que nominales. Pour les représentants indo-archipélagique j'avais adopté autrefois les deux espèces nominales, décrites sous les noms de Cheilio auratus Comm. et de Cheilio hemichrysos Val., mais depuis il m'a semblé qu'ils ne forment qu'une seule espèce, celle même que Forskaol déjà trouva dans la Mer rouge et qu'il désigna sous le nom de Labrus inermis. M. Valenciennes a décrit 8 espèces de Cheilio. Cependant sa dernière espèce, le Cheilio lineatus, n'est qu'un Odax et les autres probablement ne forment que trois espèces véritables au plus.

Cheilio inermis Richds., Rep. ichth. Chin. Jap., Rep. 15h Meet. Brit. Associat. p. 258; Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 4.

Cheil. corpore elongato subcylindrico, altitudine 10 ad 7 et paulo in ejus longitudine, latitudine 1¼ ad 1½ in ejus altitudine; capite acuto 3⅖ ad 4 in longitudine corporis; altitudine capitis 3 fere ad 2¼ in ejus longitudine; oculis diametro 4¾ ad 7 in longitudine capitis, diametro ½ ad 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus posterioribus mediocribus patulis, anterioribus brevitubulatis; rostro valde acuto absque maxilla oculo duplo ad multo plus duplo longiore; osse intermaxillari ramo adscendente oculum attingente vel subattingente; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore, protractili, longe ante oculum desinente 3 et paulo ad 2¾ in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore intracristalibus multiseriatis parum conspicuis, cristalibus conico-compressiusculis acutis numerosis anticis 2 caninis curvatis mediocribus exceptis postrorsum magnitudine descrescentibus, maxilla inferiore anticis 2 caninis parvis ceteris acutis compressiusculis anterioribus et posterioribus quam mediis brevioribus; labiis latis carnosis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, postice junioribus leviter denticulato adultis edentulo; squamis subocularibus biseriatis, operculo-suboperculаribus uniseriatis, operculo superne pluriseriatis; membrana operculi postice rotundata; osse pharyngeali inferiore valido dentibus tri- ad quinqueseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus, crista conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 46 ad 48 in linea laterali, caudali postica media elongata; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore spinis gracilibus flexilibus posterioribus subaequalibus corpore duplo ad plus duplo humilioribus membrana inter singulas spinas non emarginata; pinnis pectoralibus obtusis 10¼ ad 9½, ventralibus acutiusculis 14 ad 16, caudali postice convexa 7 ad 7⅗ in longitudine corporis; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata; colore toto corpore fuscescente-rubro vel violascente-olivaceo, vel aurantiaco, vel etiam superne violascente-olivaceo et inferne aurantiaco vel flavo; lateribus frequenter vitta cephalo-caudali nigricante-fusca, vulgo e maculis rotundiusculis composita; lateribus superne paulo post apicem pinnarum pectoralium frequenter macula magna violacea vel nigricante; squamis corpore superne singulis vulgo basi macula profundiore et stria transversa coerulea, corpore inferne singulis vulgo basi guttula margaritacea; capite frequenter vittulis coeruleis rivulato; iride rubra vel flava; pinnis vulgo aurantiacis vel flavis, dorsali et anali dimidio libero et caudali superne violascentibus, dorsali coerulescente vel margaritaceo reticulata vel ocellata, anali vittulis coerulescentibus obliquis rivulata.

B. 6. D. 9/13 vel 9/14. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Gouden spiering* Valent., Ind. Amb. p. 411 fig. 203; *Ikan Farandi* of *Farandi-visch* Valent., ib. p. 507 fig. 516.
Fockenero Ren., Poiss. Mol. I tab. 34 fig. 181.
Labrus inermis Forsk., Descr. anim. p. 34; Bonnat., Ichth. p. 116; *Labre kassek* Bonn., Ichth. p. 116; Lac.
Cheilio auratus Comm. ap. Lac., Poiss. IV p. 433; QG., Zool. Voy. Uran. p. 274 tab. 54 fig. 2; Val., Poiss. XIII p. 249; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Celeb. Nat. T. Ned. Ind. II p. 221; *Chéilion doré* Lac., Poiss. IV l. c.; QG., l. c.; Val., l. c.
Cheilio fuscus Comm. ap. Lac., Poiss. IV p. 437; *Chéilion brun* Lac., l. c.
Labrus fusiformis Rüpp., N. Wirb. Faun. Ab., Fisch. R. M. p. 7 tab. 1 f. 4.
Eupemis fusiformis Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 232; *Hemiulis auratus* Swns., ibid. p. 228.
Cheilio Forskalii Val., Poiss. XIII p. 255; *Chéilion de Forskal* Val., ib. l. c.
Cheilio hemichrysos Val., ib. l. c. p. 257; *Chéilion demi-doré* Val. ib. l. c.; Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. N. Ind. II p. 255.
Cheilio microstoma Val., ib. l. c. p. 258; *Chéilion petite bouche* Val., ib. l. c.?
Cheilio ramosus Jen., Zool. Beagle Fish. p. 102.?
Chilio auratus Pet., Uebers. Seefisch. Mossamb., Monatsb. Preuss. Ak. Wiss. 1855 p. 453.
Cheilio bicolor Bianc., Spec. Zool. Mosamb., Mem. Ac. Sc. Bologn. VIII 1859 p. 460 tab. 25.

Hab. Java (Patjitan), Bawean (Sankapura), Sumatra (Benkulen), Celebes (Bulucomba, Makassar, Badjoa, Tanawanko, Manado), Sangi, Ternata, Amboina, Banda, Ceram (Wahaai), Goram, Buro, Timor (Kupang), Letti, in mari.

Longitudo 62 speciminum 90‴ ad 360‴.

Rem. Ayant observé de l'espèce actuelle, qui est assez commune, surtout aux Moluques, plus d'une centaine d'individus d'âge et de sexe différents, dont plus de soixante font encore partie de mon cabinet, j'ai pu me convaincre que toutes les variations, qu'ils présentent par rapport aux couleurs et qui ont conduit à en faire plusieurs espèces, ne sont ni constantes ni même indicatrices de variétés constantes.

L'espèce s'étend depuis la Mer rouge et les côtes de Mozambique jusqu'aux îles Sandwich.

PSEUDOLABRIFORMES Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 96.

Labroïdei corpore oblongo vel elongato compresso, squamis magnis ad parvis (26 ad plus quam 120 in linea laterali), caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum. Dentes maxillis, quum adsunt, conici. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis vel graniformibus uni- ad pluriseriatis. Praeoperculum edentulum. Spinae dorsales 8 vel 9, membrana inter singulas spinas nec incisa nec lobata. B. 6.

Rem. Les Pseudolabriformes ne se distinguent des autres groupes de la famille que par l'ensemble de plusieurs caractères, qu'on ne retrouve qu'en partie dans les autres groupes. Ce n'est plus comme dans les groupes précédents, qu'il suffirait d'indiquer un seul caractère pour les reconnaître. Cependant il n'est pas difficile de les distinguer. Jamais on n'y voit ni les grandes

écailles de la queue et des joues des Cheiliniformes, ni la dentition remarquable des Pseudodaciformes, ni celle des Cheilioniformes. Les Labrichthyiformes n'en ont jamais ni la dentition pharyngienne, ni les six rayons de la membrane des branchies, et les Novaculaeformes s'en distinguent constamment par leur tête en forme de coin. Et quant aux autres groupes, le nombre des épines dorsales y est toujours plus grand, sans parler des autres caractères qui les en éloignent encore davantage.

Les principaux caractères de ce groupe consistent dans le nombre constant de 8 ou 9 épines dorsales, dans l'absence d'échancrure entre les épines dorsales et de dentelures au préopercule, et dans la petitesse des écailles postérieures de la queue; mais seuls ils ne suffiraient pas à bien caractériser le groupe, et aussi faut-il faire attention, comme je viens de le dire, aux caractères que présentent leur dentition et la forme de leur tête.

Le groupe des Pseudolabriformes est plus nombreux, tant en genres qu'en espèces, qu'aucun des autres groupes de la famille. Presque tous ses genres sont représentés à l'Inde archipélagique et le nombre de ses espèces archipélagiques monte déjà à 83.

Tous les genres du groupe se font aisément distinguer par des caractères, tirés des diverses parties de l'organisation, de la dentition, du système de locomotion et du système intégumentaire, comme on pourra s'en convaincre par le tableau suivant:

I. Ligne latérale non interrompue. Trois épines anales.
A. 8 Épines dorsales. Base de la dorsale et de l'anale squammeuse.
a. Museau alongé et pointu. Ouverture de la bouche s'arrêtant fort en avant des yeux. Point de canines à la mâchoire inférieure.

Gomphosus Lac.

b. Museau court et obtus. Mâchoire supérieure s'arrêtant au dessous ou presqu'au dessous de l'oeil. Deux canines à chaque mâchoire.

Julis Cuv.

B. 9 Épines dorsales.
a. Tête complètement dénuée d'écailles.
aa. Écailles petites, de 70 jusqu'à plus de 120 sur une rangée longitudinale.
† Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur concave et à dents de la rangée postérieure à peu près égales.
♂ Écailles de la ligne latérale au nombre de 110 à 120 environ. Épines dorsales flexibles. Lèvres très-charnues.

Hologymnosus Lac.

♂' Écailles de la ligne latérale au nombre de 76 environ. Épines dorsales, excepté les 2 premières, poignantes. Lèvres minces.

Pseudocoris Blkr.

†' Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur non concave et à dent médiane de la rangée postérieure obtuse et plus grande que les autres.
♂ Écailles de la ligne latérale au nombre de 70 à 80. Lèvres très-charnues.

Coris Lac.

bb. Écailles médiocres ou grandes, de 26 jusqu'à 55 environ sur une rangée longitudinale.
† Dents canines intermaxillaires en forme de hache.

Anampses Cuv.

†' Dents canines des deux mâchoires coniques et courbées. Écailles thoraco-ventrales plus petites que celles des flancs.
♂ Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur droit ou convexe et à dents obtuses sur trois rangées. La dent médiane de la rangée postérieure plus grande que les autres.
⚲ Écailles de la ligne latérale au nombre de 50 à 55.

Hemicoris Blkr.

⚲' Écailles de la ligne latérale au nombre de 27 ou 28.
♁ Nageoires dorsale et anale à base squammeuse.

Platyglossus Klein.

♁' Point de gaîne squammeuse à la base des nageoires dorsale et anale.
♀ Mâchoire supérieure à dent angulaire. Corps oblong.

Halichoeres Rüpp.

♀' Point de dent angulaire à la mâchoire supérieure. Corps alongé.

Pseudojulis Blkr.

ꝺ' Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur concave. 4 dents canines à chaque mâchoire dont les latérales sont courbées en arrière.

Leptojulis Blkr.

ꝺ'' Corps de l'os pharyngien inférieur à trois dents seulement dont la médiane est une molaire très-grande. Mâchoire supérieure à 4, mâchoire inférieure à 2 canines. Les dents de la crête intermaxillaire réunies avec l'os et peu visibles.

Macropharyngodon Blkr.

† Point de dents canines aux mâchoires. Les écailles thoraco-ventrales plus grandes ou pas plus petites que celles des flancs. Ventre caréné.

Stethojulis Günth.

b. Tête plus ou moins squammeuse. Écailles du corps grandes ou médiocres, 26 à 53 dans la ligne latérale. Mâchoire supérieure à dent angulaire. Base des nageoires dorsale et anale squammeuse. Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur non concave et à dent médiane de la rangée postérieure obtuse et plus grande que les autres.

aa. Joues sans écailles. Lèvres charnues. Gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale peu élevée. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur 3 rangées. Dents canines courbées.

† Écailles céphaliques sur le haut de l'opercule seulement. Quatre canines à la mâchoire supérieure, deux à la mâchoire inférieure. Écailles dans la ligne latérale au nombre de 27 ou 28.

Güntheria Blkr.

†' Écailles céphaliques sur le haut de l'opercule et derrière l'oeil.

ꝺ Écailles de la ligne latérale au nombre de 27 ou 28. Quatre canines tant à la mâchoire inférieure qu'à la mâchoire supérieure.

Hemitautoga Blkr.

ꝺ' Écailles de la ligne latérale au nombre de 53. Tête grosse. Museau obtus. Mâchoire inférieure large et saillante.

Ophthalmolepis Blkr (spec. typ. Julis lineolatus Val.).

bb. Joues à deux ou à plusieurs rangées d'écailles. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur 4 rangées. Gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale élevée.

† Opercule à écailles sur le haut seulement. Lèvres très-charnues. Deux canines droites à chaque mâchoire.

Hemigymnus Günth.

†' Opercule entièrement couvert d'écailles; les écailles sur deux ou sur plusieurs rangées. Quatre canines courbées à chaque mâchoire. Lèvres médiocrement charnues.

Pseudolabrus Blkr (spec. typ. Labrus rubiginosus Schl.).

II. Ligne latérale interrompue. Neuf épines dorsales.

A. Mâchoires à dents sur une seule rangée, la supérieure à dent angulaire. Écailles du tronc très-grandes. Dorsale épineuse déprimée au milieu. Trois épines anales (Günther).

Doratonotus Günth. (an forsan Cheiliniformib. adnumer.?).

B. Mâchoires à dents sur deux ou plusieurs rangées, celles de la crête coniques, dont les deux antérieures sont des canines courbées. Point de dents angulaires. Dorsale et anale à base sans écailles. Corps de l'os pharyngien inférieur à bord postérieur concave et à dents de la rangée postérieure à peu près d'égale grandeur.

a. Les deux épines dorsales antérieures flexibles, les suivantes poignantes. Trois épines anales. Ecailles de la région postoculaire et sousoculaire sur une seule ou sur plusieurs rangées. 27 ou 28 écailles dans la ligne latérale. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur 4 ou 5 rangées.

Novaculichthys Blkr.

b. Les deux épines dorsales antérieures raides, mais non poignantes, les suivantes poignantes. Deux épines anales. 90 écailles environ sur une rangée longitudinale. Dents du corps de l'os pharyngien inférieur sur trois rangées.

Cymolutes Günth.

GOMPHOSUS Lac., Poiss. III p. 100.

Pseudolabriformes rostro elongato acuto; maxillis longe ante oculum desinentibus dentibus angularibus nullis, superiore dentibus caninis 2 curvatis, inferiore dentibus caninis nullis. Linea lateralis continua. Spinae dorsales 8, anales 3, omnes pungentes. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae. Squamae capite nullae, corpore 28 vel 29 in linea laterali. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore rectiusculo dentibus tri- ad pluriseriatis conicis obtusiusculis serie posteriore ceteris majoribus.

Rem. Je commence la longue série des genres du groupe des Pseudolabriformes par le Gomphose, genre dont la physionomie toute particulière a déja fait sentir a Commerson la nécessité de sa séparation des formes voisines. En effet le prolongement extraordinaire du museau et le refoulement des mâchoires et de l'ouverture de la bouche fort en avant des yeux ne permettraient pas de l'unir avec aucun des autres genres de la famille. En outre c'est le seul genre à dents canines du groupe, où ces dents ne se trouvent qu'à la mâchoire supérieure. Au reste ses affinités avec le genre Julis Cuv. tel qu'il est restreint par M. Günther et comme je l'entends moi aussi, sont des plus évidentes. Sans la tête, les Gomphoses seraient de vrais Julis, tout comme les Épibules seraient des Chéilines, les Oxycirrhites des Cirrhitichthes, etc.

Les espèces de Gomphose sont peu nombreuses. Jusqu'à mes recherches on n'en connaissait que trois espèces, toutes de la Mer des Indes ou de l'Océan Pacifique et dont deux font partie de mon cabinet. J'ai décrit une quatrième espèce sous le nom de Gomphosus melanotus, dont cependant je ne connais que le jeune âge et qui pourrait bien ne pas différer spécifiquement du Gomphosus varius Lac. Enfin j'ai trouvé aux galeries du Musée de Leide une autre forme encore, que j'ai nommée Gomphosus notostigma, espèce qui n'y est représentée que par un seul individu d'un âge peu avancé, mais auquel je trouve des caractères, qui ne permettent pas de le rapporter à aucune des espèces décrites.

Telles qu'elles sont représentées dans les individus que j'ai devant moi, les quatre espèces archipélagiques présentent les caractères suivants, qui peuvent faciliter leur diagnose.

I. Nageoires verticales jaunes ou roses.

A. Corps violet. Dents de la crête de l'os pharyngien inférieur sur 3 ou 4 rangées.

a. Région suprascapulo-axillaire à grande tache jaune. Nageoire pectorale violette à base jaune et à bande transversale bleue. P. 2/14. Corps de l'os pharyngien inférieur à dents sur plusieurs rangées. Hauteur de la tête $1^3/_4$ dans sa longueur.

1. *Gomphosus tricolor* QG.

b. Corps et nageoire pectorale sans tache jaune. P. 2/13. Corps de l'os pharyngien inférieur à dents sur 3 ou 4 rangées. Hauteur de la tête 2 fois dans sa longueur.

2. *Gomphosus coeruleus* Lac.

B. Corps olivâtre. Dorsale à tache noirâtre entre la première et la quatrième épine. Dents de la crête de l'os pharyngien inférieur sur 2 rangées. Caudale à bande brune transversale dans sa moitié postérieure. P. 2/13.

3. *Gomphosus notostigma* Blkr.

II. Nageoires dorsale et caudale brunes. Partie supérieure de la tête et partie antérieure du dos violettes; le reste de la tête et du corps orange. Dents de la crête de l'os pharyngien inférieur sur deux rangées.

4. *Gomphosus melanotus* Blkr.

Gomphosus tricolor QG., Voy. Uranie, Zool. I p. 280 tab. 55 fig. 2; Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Manad. p. 54; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 6.

Gomph. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^3/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $7^1/_2$ circiter in longitudine capitis, $2^1/_3$ ad $2^1/_2$ in capitis parte postoculari, plus diametro 1 distantibus; naribus posterioribus mediocribus valvula claudendis, anterioribus parvis brevitubulatis; rostro valde acuto producto, absque maxilla superiore longiore quam basi alto; dentibus maxillis conicis anterioribus lateralibus majoribus anticis 2 maxilla superiore caninis mediocribus curvatis vix divergentibus; rictu longitudine 4 circiter in longitudine capitis plus tota ejus longitudine ante oculos desinente; praeoperculo subrectangulo, margine inferiore concaviusculo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis, corpore pluriseriatis serie posteriore mediis ceteris majoribus, crista tri- ad quadriseriatis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore, spinis pungentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa analique postice angulatis, radiis anterioribus radiis posterioribus longioribus; pinnis pectoralibus acutis $5^3/_5$ circiter, ventralibus valde acutis $8^1/_2$ ad $8^2/_3$, caudali postice medio convexa angulis radiis lateralibus productis valde acuta $6^2/_5$ ad $6^1/_2$ circiter in longitudine corporis; colore corpore viridescente-violaceo; iride flava margine orbitali fusca; squamis corpore singulis medio macula oblonga transversa purpureo-violacea; fascia scapulo-thoracica obliqua transversa lata pulcherrime flava; pinnis imparibus basi squamosa olivaceo-violaceis, parte alepidota pulchre flavis, caudali superne et inferne late viridi-violaceo marginata; pectoralibus fusco-violaceis, dimidio posteriore vitta transversa coerulea margini posteriori parallela, basi fascia transversa pulchre flava, basi superne macula triangulari violaceo-coerulea; pinnis ventralibus antice fusco-violaceis ceterum radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Gomphose Lacépède* QG., Voy. Uran. Zool. I p. 280 tab. 55 fig. 2; Val., Poiss. XIV p. 14 tab. 390.

Gomphosus ornatus Benn., Cat. Zool. specim. Sumatra in Mem. life Raffles p. 690.

Gomphosus viridis Guér. Mén., Icon. R. an. Poiss. tab. 48 fig. 2.
Gomphosus Cepedianus Val., Poiss. XIV p. 14 tab. 390; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep. 15h Meet. Brit. Assoc. p. 261.
Hab. Celebes (Manado), Sumatra, Amboina, in mari.
Longitudo speciminis unici 210'''.

Rem. La figure du Voyage de l'Uranie répond si peu à mon exemplaire que je douterais de son identité spécifique avec mon individu, sans la description et la figure que M. Valenciennes a publiées de la même espèce. Les différences ont surtout rapport à ce que la tache jaune du devant du tronc, dans la figure de Quoy et Gaimard, n'est pas seulement beaucoup plus grande, mais qu'elle a aussi une forme différente, tandis que la pectorale y est toute jaune et traversée seulement d'une bande bleue plus foncée que la couleur jaune, faute d'ailleurs qui se retrouve dans la figure de M. Valenciennes. De plus la dorsale et l'anale y montrent une bande longitudinale bleuâtre qui n'existe pas non plus dans mon individu, tandis que les joues y sont squammeuses, ce qui sans doute n'est qu'une inexactitude du dessinateur. Quoique la figure de M. Valenciennes soit beaucoup meilleure que celles de M.M. Quoy et Guérin Méneville, elle est encore assez inexacte par rapport aux couleurs et à d'autres détails. On n'y voit même pas la gaîne squammeuse des nageoires dorsale et anale.

L'espèce n'habite pas seulement l'Inde archipélagique, mais est connue aussi des Carolines, des îles d'Otaïti et de Mowi et de Chine.

Gomphosus coeruleus Lac., Poiss. III p. 100 tab. 5 fig. 1, tab. 6 fig. 1; Sevast., Nov. Act. Petr. XIII p. 357 tab. 11; Cuv., Règn. an. ed. 1a II p. 265; Cuv. Val., Règn. an. éd. lux. Poiss. tab. 89 fig. 2; Hist. Poiss. XIV p. 22; Blkr, Diagn. n. vischs. Sumatra, V—X, Nat. T. N. Ind. IV p. 292; Atl. Labr. Tab. 21 fig, 5.

Gomph. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite valde acuto 3 circiter in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alto; oculis diametro $7^2/_3$ ad 9 in longitudine capitis, 2 et paulo ad $2^1/_2$ circiter in capitis parte postoculari, plus diametro 1 distantibus; naribus posterioribus mediocribus valvula claudendis, anterioribus parvis brevitubulatis; rostro valde acuto producto, multo longiore quam basi alto; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore; dentibus maxillis conicis anterioribus lateralibus majoribus, anticis 2 maxilla superiore caninis mediocribus curvatis vix divergentibus; rictu longitudine 4 ad 4 et paulo in longitudine capitis multo plus ejus longitudine ante oculum desinente; praeoperculo subrectangulo margine inferiore concaviusculo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusis corpore et crista tri- ad quadriseriatis, corpore serie posteriore mediis praesertim ceteris majoribus; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis imparibus basi squamosis; dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore spina postica spinis ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa analique postice angulatis radiis anticis radiis posticis longioribus; pectoralibus acute rotundatis 6 ad 7 fere, ventralibus acutis radio 1° producto $8^1/_2$ ad $7^2/_3$ circiter, caudali subtruncata radiis angularibus productis $5^1/_3$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore; colore toto corpore fusco-violaceo; pinnis pectoralibus violaceo-fuscis margine posteriore fuscescente-aurantiacis, basi superne macula profundiore; pinnis ceteris flavis, dorsali et anali coeruleo marginatis parte squamata fusco-violaceis; caudali basi et marginibus superiore et inferiore, ventralibus spina et radio 1° fusco-violaceis.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Groene snip* Valent., Ind. Amb. III p. 483 fig. 424?
Snip, *Becasse d'Amboine* Ren., Poiss. II tab. 22 fig. 109?; *Klipvisch de Loeven* Ren., ib. II tab. 8 fig. 37?
Elops totus intense coeruleus, *rostro subulato*, *capite et operculis branchiostegis alepidotis* Comm. ap. Lac., Poiss. III p. 101.
Gomphose bleu Lac., Poiss. III p. 100, 101 tab. 5 fig. 1, tab. 6 fig. 1; Val., Poiss. XIV p. 22.
Gomphosus viridis Benn., Ceyl. Fish. p. 30 tab. 30.

Hab. Sumatra (Priaman), Cocos (Nova-Selma), in mari.
Longitudo 2 speciminum 162''' et 205'''.

Rem. Bien que très-voisine de l'espèce précédente le Gomphosus coeruleus a le corps notablement plus alongé et la tête moins haute. Aussi on n'y voit ni la tache suprascapulo-axillaire ni la tache jaune ou la bandelette bleue de la pectorale. Je n'ai reçu l'espèce que des îles Cocos et de Sumatra, mais elle s'étend jusqu'à l'île de Ceylan et la côte occidentale de la péninsule indienne, et même jusqu'aux îles Maurice et Bourbon.

Gomphosus notostigma Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 304; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 4.

Gomphos. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_3$ ad $4^2/_5$ in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite valde acuto $3^1/_3$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^4/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $5^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro 2 fere in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus; naribus posterioribus mediocribus valvula claudendis, anterioribus parvis brevitubulatis; rostro valde acuto producto, absque maxilla superiore longiore quam basi alto; denti-

bus maxillis conicis anterioribus quam lateralibus majoribus, anticis 2 maxilla superiore caninis mediocribus curvatis vix divergentibus; rictu longitudine 4 circiter in longitudine capitis plus tota ejus longitudine ante oculum desinente; praeoperculo subrectangulo, margine inferiore concaviusculo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore 3-4 seriatis serie posteriore mediis ceteris majoribus, crista biseriatis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel trifido notata; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore, spinis pungentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa analique postice angulatis radiis anterioribus radiis posterioribus longioribus; pectoralibus acutiusculis 6 circiter, ventralibus acutis $9^{2}/_{3}$ ad 10 fere, caudali truncata angulis non producta $6^{1}/_{2}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore olivascente? pinnis roseo?; axilla superne basi pinnae pectoralis macula fusca; pinnis dorsali et anali fusco marginatis dorsali spinam 1^{m} inter et 4^{m} macula magna fusca; caudali postice vitta transversa intramarginali fusca.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.
Hab. Java (Mus. Lugd. Bat.).
Longitudo speciminis unici decolorati 114'''.

Rem. Je ne connais cette espèce que d'après l'individu unique, qui appartient au Musée de Leide et qui fut trouvé près de Java par van Hasselt. Bien que les couleurs de cet individu ne se soient pas conservées, celles du corps me semblent avoir été verdâtres et non violettes, comme dans les espèces précédentes. Ses proportions du corps et de la tête sont à peu près celles des Gomphosus tricolor. L'espèce se reconnaît facilement à la grande tache noirâtre de la dorsale et à la bande transversale de la moitié postérieure de la caudale.

Gomphosus melanotus Blkr, Vierde bijdr. ichth. Kokos-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 457; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 3.

Gomph. corpore subelongato compresso, altitudine $4^{3}/_{4}$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{3}$ circiter in ejus altitudine; capite valde acuto $3^{1}/_{2}$ circiter in longitudine corporis, duplo fere longiore quam alto; oculis diametro $4^{1}/_{2}$ circiter in longitudine capitis, $1^{3}/_{5}$ circiter in capitis parte postoculari, diametro 1 circiter distantibus; naribus mediocribus, posterioribus valvula claudendis, anterioribus brevitubulatis; rostro valde acuto producto, absque maxilla superiore aeque longo ac basi alto; maxillis aequalibus; dentibus maxillis conicis anterioribus lateralibus majoribus, anticis 2 maxilla superiore caninis mediocribus curvatis non divergentibus; rictu longitudine 4 circiter in longitudine capitis, tota ejus longitudine circiter ante oculum desinente; praeoperculo subrectangulo margine inferiore rectiusculo; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis obtusiusculis, corpore triseriatis serie posteriore mediis praesertim ceteris majoribus, crista subtriseriatis; squamis lateribus 29 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel trifido notata; pinnis imparibus basi squamosis, dorsali parte spinosa parte radiosa humiliore, spina postica spinis ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, membrana inter singulas spinas vix emarginata non lobata; dorsali radiosa analique postice angulatis radiis anterioribus posterioribus longioribus; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^{3}/_{4}$ circiter, ventralibus acutis $8^{2}/_{3}$ circiter, caudali obtusa convexa $6^{2}/_{5}$ circiter in longitudine corporis; colore corpore, capite superne dorsoque antice violaceo, labiis, lateribus, dorso postice caudaque aurantiaco, genis, operculis et regione thoracica roseo; fascia rostro-oculo-operculari fusco-violacea; dorso antice maculis nigro-violaceis vittas transversas curvatis in regione violascente subefficientibus; pinna dorsali spinosa tota fusca violaceo-nigro limbata; dorsali radiosa analique parte basali aurantiaco-rubris parte libera fusco-violaceis aurantiaco marginatis; pectoralibus aurantiaco-flavis basi superne macula parva nigro-violacea; ventralibus aurantiacis; caudali basi aurantiaca, medio fusco-violacea, margine posteriore lata flava.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.
Syn. *Ikan Pangerang*, *Pangerang* of *Prins* Valent., Ind. Amb. p. 503 fig. 504.
Idom-babi Ren., Poiss. Mol. I tab. 5 fig. 36; *Juffertie*, *Petite Demoiselle* Ren., ib. I tab. 14 fig. 83; *Klipvisch* Ren., ib. II t. 16 fig. 78.
Hab. Java (Malang australis), Cocos (Nova-Selma), in mari.
Longitudo speciminis descripti 79'''.

Rem. C'est sans aucun doute cette espèce qui a été déjà connue à Valentyn et à Renard et dont ces auteurs ont publié des figures grossières sous les noms cités.

Mon individu n'ayant qu'une longueur de 79 millimètres seulement, il se pourrait bien que les couleurs dans les individus adultes furent un peu différentes. Telles qu'elles sont dans le jeune âge, elles sont, on ne peut plus, propres à bien distinguer l'espèce.

JULIS Cuv., Règn. anim. ed. 1ª II p. 261.

Pseudolabriformes rostro obtuso brevi, maxilla superiore sub oculo vel vix ante oculum desinente, dente angulari nullo. Dentes canini utraque maxilla 2 curvati prominentes. Linea lateralis continua. Spinae dorsales 8, anales 3, omnes pungentes. Pinnae dorsalis et analis basi squamosae. Squamae 27 ad 29 in linea laterali. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore rectiusculo dentibus 3-seriatis conicis vel graniformibus serie posteriore ceteris majoribus.

Rem. Le genre Julis, dans le sens de Cuvier, est devenu un assemblage de formes assez hétérogènes. Aussi plusieurs naturalistes se sont occupés à mieux le définir et à en séparer plusieurs espèces sous des noms génériques nouveaux.

Les premières tentatives à cet égard n'ont pas été très-heureuses.

Des genres de Swainson pas un seul ne paraît être admissible. — M. Rüppell, établissant la coupe des Julis et des Halichores, prit pour caractère principal du dernier genre la présence d'une dent angulaire à la mâchoire supérieure. M. Kner, partant d'une base différente, adopta les mêmes noms pour les deux genres dans lesquels il plaça les espèces de Julis. — M. Günther, dans les derniers temps, fut plus heureux. Allant plus loin que M.M. Rüppell et Kner, et donnant une valeur un peu différente aux genres Julis et Halichoeres, il rétablit le genre Coris, entrevu par Lacépède, et proposa en outre les genres Stethojulis et Cymolutes. Mais après ces démembrements il en resta d'autres à faire, tant des plus de 80 espèces nominales de la grande Histoire naturelle des Poissons, que des espèces assez nombreuses, qui depuis ont été découvertes ou bien reconnues parmi les descriptions ou les figures des auteurs du siècle d'Artedi.

Ainsi l'espèce typique du genre Platiglossus de Klein, le Julis marginatus Rüpp., appartient à un type distinct, pour lequel le nom de Klein peut être conservé.

Le genre Hologymnose de Lacépède, établi sur son Hologymnosus fasciatus, n'est pas à confondre avec le genre Coris, mais il restait à mieux le définir.

J'ai séparé plusieurs autres espèces encore sous les noms génériques de Hemitautoga, Güntheria, Macropharyngodon, Pseudojulis, Leptojulis, Pseudocoris, Hemicoris et Novaculichthys, genres que j'ai examinés moi-même, tandis qu'évidemment il reste à faire un genre nouveau, qu'on pourrait nommer Ophthalmolepis, de l'espèce que M. Valenciennes a décrite sous le nom de Julis lineolatus.

Des plus de 100 espèces de Julis, dans le sens de Cuvier, il n'y a qu'un peu plus de vingt qui sont de vrais Julis, espèces qui se reconnaissent facilement aux huit épines de la dorsale, et qui se distinguent par plusieurs autres caractères encore des genres voisins. Toutes ont une gaîne squammeuse assez développée à la base des nageoires dorsale et anale, deux dents canines à chaque mâchoire et de grandes écailles, et jamais le museau n'y est prolongé en pointe ou on y trouve des dents angulaires à la mâchoire supérieure.

Ces espèces habitent tant l'Océan atlantique et les mers qui en dépendent, que la Mer des Indes et l'Océan Pacifique. J'en connais dix, qui habitent l'Inde archipélagique, dont les descriptions vont suivre et dont voici l'abrégé des caractères.

I. Région supraoperculaire sans écailles. P. 2/12 ou 2/13.

A. Opercule à trois tubes longitudinaux.

a. Tête violette à deux raies longitudinales bleues. Moitié libre de la pectorale à tache noirâtre très-grande.

1. *Julis melanochir* Blkr.

B. Opercule sans tubes longitudinaux.

a. Moitié supérieure du corps olivâtre, moitié inférieure jaunâtre; les couleurs nettement séparées. Pectorale à tache triangulaire bleue à la base des premiers rayons.

2. *Julis amblycephalus* Blkr.

II. Région supraoperculaire squammeuse. Une grande écaille scapulaire. Opercule à tubes longitudinaux.

A. Quelques écailles supraoperculaires seulement.

a. Pectorale à 13 rayons divisés.

aa. Corps tout vert à nombreuses raies transversales rouges. Tête à bandes rouges. Pectorale à large bande longitudinale rose. Ventre à bandes longitudinales roses.

3. *Julis lunaris* Val.

bb. Corps à larges bandes transversales noirâtres, souvent confluentes et s'étendant jusque sur la dorsale et sur l'anale. Pectorale à bande violette traversant la base. Tête sans bandes rouges.

4. *Julis Janseni* Blkr.

b. Pectorale à 14 rayons divisés et à sommet noir ou violet. Flancs à taches oblongues quadrilatères vertes ou jaunâtres, encadrées par des bandes rouges ou violâtres.

aa. Tête à taches rondes et à bandelettes violettes ou brunes. Dorsale et anale à bandes longitudinales roses. Flancs à taches irrégulières violettes ou noirâtres.

5. *Julis umbrostigma* Rüpp.

bb. Tête à bandes rouges. Base de la dorsale et de l'anale violette.

6. *Julis cupido* Schl.

B. Écailles supraoperculaires disposées sur trois à quatre rangées transversales.

a. Flancs à larges taches quadrangulaires vertes, encadrées par des bandes rouges. P. 2/14.

aa. Taches vertes disposées sur deux rangées longitudinales.

7. *Julis quadricolor* Less.

bb. Taches vertes disposées sur une seule rangée.

8. *Julis Güntheri* Blkr.

b. Dos et flancs à bandes transversales noirâtres.

aa. P. 2/14. Dorsale à bande longitudinale violet-noirâtre. Joues à bandelettes roses. Flancs à deux bandes longitudinales rose-violâtre.

9. *Julis dorsalis* QG.

bb. P. 2/13. Dorsale à trois taches bleues à sa base, dont la première entre les premières épines, la deuxième entre les premiers rayons et la troisième entre les derniers.

10. *Julis Schwanefeldi* Blkr.

Julis melanochir Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 77; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 2

Jul. corpore subelongato compresso, altitudine $4^3/_4$ ad $4^3/_5$ in ejus longitudine absque, $5^1/_4$ circiter in ejus longitudine cum filis caudalibus, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite obtuso convexo 5 fere ad $4^1/_2$ in longitudine corporis absque filis caudalibus, paulo longiore quam alto; oculis diametro 4 ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $1^1/_4$ circiter distantibus; naribus posterioribus conspicuis, anterioribus brevissime tubulatis; rostro obtuso convexo oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad $4^1/_2$ in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis sat magnis curvatis; squamis regione supraoperculari nullis; operculo tubulis 3 longitudinalibus simplicibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore vix concavo, dentibus conicis, corpore bi- ad triseriatis obtusis serie posteriore subaequalibus apice obliquis ceteris majoribus, crista biseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari magna; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5 ad $5^1/_4$ circiter, ventralibus acutis $8^3/_4$ ad 10 in longitudine corporis absque filis caudalibus, caudali medio postice truncata angulis valde producta $3^2/_3$ ad 4 et paulo in longitudine totius corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore toto capite profunde violaceo, vittis 2 longitudinalibus gracilibus coeruleis nigricante limbatis, superiore rostro-oculo-operculari, inferiore maxillo-suboculo-suboperculari; corpore profunde viridi, dorso antice et regione thoraco-gulari violascente; squamis corpore singulis stria transversa rubra; pinna dorsali rosea vel aurantiaca vitta intramarginali fusca et basi dorsalis spinosae maculis diffusis violaceo-fuscis; pectoralibus roseo-aurantiacis basi et margine superiore antice nigro-violaceis apicem versus macula maxima oblonga rotundata transversa nigro-violacea; ventralibus analique aurantiaco-roseis, anali rosea coerulescente et violaceo marginata; caudali aurantiaca basi viridescente-rosea, margine superiore et inferiore fuscescente, angulis productis violaceis aurantiaco marginatis.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/12 vel 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Variété du Labre argenté* Lac., Poiss. III tab. 18 fig. 1?
Julis genivittata Val., Poiss. XIII p. 304; *Girelle à joues rayées* Val., l. c.?
Julis Commersonii Val., ibid. p. 306; *Girelle de Commerson* Val., l. c.??
Julis Matthaei Val., ib. p. 307; *Girelle de Matthieu* Val., l. c.???

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 115‴ ad 132‴.

Rem. Dans la plupart des espèces de Julis la région supraoperculaire est plus ou moins squammeuse. Des dix espèces archipélagiques connues, non moins de huit montrent de telles écailles; mais l'espèce actuelle n'est pas de ce nombre. Elle participe du Julis amblycephalus par l'absence de cette écaillure, mais dans ce dernier l'opercule ne montre pas les tubulures qui se voient aussi bien dans le Julis melanochir que dans presque toutes les autres espèces du genre. De plus l'espèce actuelle se distingue par la grande tache noire sur la moitié libre de la pectorale et par sa tête violette à deux raies longitudinales bleues, dont la supérieure s'étend du museau à l'opercule et dont l'inférieure va de l'angle de la bouche au sousopercule.

Quoique j'aie décrit cette espèce sous un nom spécifique nouveau, je ne suis pas bien sûr qu'en effet elle soit nouvelle et il se pourrait bien qu'elle soit identique avec celles dont j'ai cité les noms comme des synonymes douteux. Si cette identité venait à être prouvée, l'espèce habite aussi les mers de l'île Maurice.

Julis amblycephalus Blkr, Versl. vischs. Malang, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 83; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 6.

Jul. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite valde obtuso $4^1/_3$ ad 5 in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3^2/_5$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 ad $1^1/_4$ distantibus; linea rostro-frontali valde convexa; naribus vix conspicuis anterioribus brevissime tubulatis; rostro valde obtuso convexo oculo breviore; maxilla superiore ante oculum desinente $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis curvatis intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; operculo tubulis horizontalibus nullis; regione supraoperculari squamis nullis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore vix concavo dentibus conicis corpore triseriatis serie posteriore subaequalibus apice obliquis ceteris multo majoribus, crista biseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice obtusangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^3/_4$ ad $5^2/_3$, ventralibus acutis 10 ad $11^1/_2$, caudali extensa truncata angulis acuta aetate provectioribus paulo producta $5^2/_3$ ad 5 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice obtusa; colore dimidio corporis superiore olivaceo, dimidio inferiore flavescente-margaritaceo; iride viridi margine pupillari aurea; vitta oculo-operculari coerulea gracili; macula postoculari oblonga transversa violacea; squamis singulis vittula vel stria transversa rubra; pinna dorsali violascente basi squamosa olivacea superne late flavo vel roseo marginata; pectoralibus roseis apice violascentibus basi flavis basi superne macula triangulari profunde coerulea; ventralibus analique dilute roseis; caudali rosea vel flava vitta intramarginali superne et inferne violacea.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/12 vel 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Java (Malang australis), Celebes (Manado, Tanawanko), in mari.

Longitudo 3 speciminum 42''' ad 91'''.

Rem. Voisine de Julis melanochir, l'espèce actuelle en diffère cependant essentiellement par l'absence de tubulures operculaires, par sa tête très-obtuse et très-convexe et par son système de coloration, qui à lui seul suffirait à la bien distinguer.

Julis lunaris Val., Poiss. XIII p. 299; Rüpp., N. Wirb. F. Ab. F. R. M. p. 11; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. Rep. 15h Meet. Brit. Assoc. p. 260; Blkr, Verh. Bat. XXII Overz. Gladsch. Labr. p. 28; Peters, Fisch. Mossamb. Monatsber. Preuss. Ak. 1855 p. 454; Günth., Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387 (nec Cuv.); Atl. Labr. Tab. 33 fig. 5.

Jul. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 4 ad $5^1/_4$ in ejus longitudine cum filis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo $4^1/_2$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis absque, $4^1/_4$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis cum filis caudalibus; altitudine capitis $1^1/_3$ ad vix plus quam 1 in ejus longitudine; oculis diametro $3^2/_3$ ad 5 in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi convexa vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso convexiusculo oculo breviore ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 et paulo ad 4 in longitudine capitis; maxillis dentibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis curvatis parvis; operculo tubulis 3 porosis simplicibus longitudinalibus; regione supraoperculari squamis aliquot parvis, interdum sub cute occultis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore vix concavo dentibus conicis triseriatis serie posteriore obtusis subaequalibus ceteris majoribus, crista anticis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo plus minusve arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acutiuscule vel acute rotundatis $5^1/_4$ ad 5, ventralibus acutis aetate provectis radio 1° productis 10 ad $5^3/_5$ in longitudine corporis absque angulis caudalibus, caudali valde juvenilibus truncata aetate provectioribus et adultis angulis paulo ad maxime producta 5 ad 3 et paulo in longitudine totius corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore capite violaceo-viridi, toto corpore profunde pulchre viridi; iride viridi margine pupillari aurea vel rubro-violacea; vittis rubro-violaceis interoculari, rostro-oculari, inframaxillaribus transversis, maxillo-interoperculari, maxillo-suboperculari, oculo-opercularibus valde curvatis, oculo-temporali, gastro-analibus longitudinalibus; squamis corpore singulis vittula transversa gracili profunde fusco-rubra vel purpurea; pinna dorsali vittis 5 longitudinalibus contiguis, basali profunde viridi, 2a coerulea, 3a carmosina, 4a coerulea, 5a marginali flava; pinnis pectoralibus coeruleo-hyalinis marginem superiorem (anteriorem) versus macula lata oblonga rubro-violacea apicem pinnae non attingente, basi superne macula vel vittula transversa violacea; ventralibus coeruleo-hyalinis radio 1° rubro-violaceo; anali dimidio basali vagina squamosa viridi excepta carmosina dimidio libero superne sat late coerulescente marginem versus dilute viridi vel flavescente; caudali basi viridi vel violascente, medio flava et flavescente-viridi, marginibus superiore et inferiore lata coerulea vitta intermedia longitudinali carmosina; juvenilibus cauda ad basin pinnae et pinna dorsi radiosa antice macula magna fusca.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Parkia*, *Kleen Parkia vischje* Valent., Ind. Amb. p. 402 fig. 178.

Klipvisch Ren., Poiss. Mol. II tab. 8 fig. 39.

Labrus polyodon capite coeruleo cauda bifurca Seba, Thes. III p. 96 tab. 31 fig. 7; *Veeltandige lipvisch met een blaauw hoofd en gespleten staart* Seba, ib. l. c.

Labrus lunaris L., Syst. Nat. ed. 10a I p. 283, ed. 12a I p. 474, L. Gm., ed. 13a I p. 1284; Lac., Poiss. III p. 427, 468; Bonn., Ichth. p. 106 tab. 51 fig. 196 (nec Bl. tab. 281); Daub. Hauy, Enc. méth.; Gron., Cat. Fish. ed. Gray p. 82.

Labrus oblongus cauda bifurca capite purpurascente Gron., Mus. II p. 26 n° 180 tab. 6 fig. 2.

Labrus capite obtuso purpurascente, cauda bifurcata in medio truncata Gron., Zooph. p. 71 n° 242.

Scarus gallus Forsk., Descr. Anim. p. 26 n° 11.

Labrus zeylonicus R. Forst., Ind. Zool. t. 13 fig. 3; Penn. p. 56 tab. 16; L. Gm., Syst. Nat. p. 1287 nº 47; Bl. Schn., Syst. p. 246; Lac., Poiss. III p. 427, 472.
Labrus lorius Bibl. Banks; *Labrus ornatus* Soland.; *Labrus lutescens* Soland., Mss. ap. Benn., Proc. Zool. Soc. 1832 p. 184.
Labrus viridis Bl., Ausl. Fisch. V p. 129 tab. 282; Bl. Schn., Syst. p. 243; Lac., Poiss. III p. 454, 520 (nec Bonn.); *Grüne Lippfisch* Bl., l. c.; *Labre verd* Bl., ib. l. c.; Lac., Poiss. III p. 454, 520 (nec Bonn.).
Labrus gallus L. Gm., Syst. Nat. p. 1284 nº 42; Bl. Schn., Syst. p. 246.
Labre croissant Lac., Poiss. III p. 427, 468; Daubent. Hauy, Encycl. méth.
Labre ceylan Lac., Poiss. III p. 427, 472.
Osphronemus gallus Lac., ib. III p. 116, 122; *Osphronème gal* Lac., ib. l. c.
Trichopus arabicus Shaw, Gen. Zool.
Julis viridis Cuv., Règn. an. ed. 1ª I p. 262; Val., Poiss. XIII p. 307; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap., Rep. 15h Meet. Brit. Assoc. p. 260.
Julis polychrosthes v. Hass., Icon. ined.
Julis Duperreyi QG., Zool. Voy. Uranie p. 268 tab. 56 fig. 2; Val., Poiss. XIII p. 308; *Girelle Duperrey* QG., Ibid. l. c.; *Girelle de Duperrey* Val., Poiss. XIII p. 308.
Julis Hardwickii Gray, Illustrat. Indian Zoology tab. 9.
Julis porphyrocephalus Benn., Proc. Zool. Soc. II 1832 p. 183; *Julis lutescens* Benn., ib. l. c.
Chlorictys lunaris Swns., Nat. Hist. Fish. II. p. 232.
Julis trimaculatus Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss. Fisch. Roth. M. p. 13 (juven.) (nec Val., nec QG.).
Girelle lunaire Val., Poiss. XIII p. 299.
Julis meniscus Val., ib. XIII p. 303; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap., Rep. 15h Meet. Br. Ass. p. 266; *Girelle croissant* Val., Poiss. XIII p. 303; *Girelle verte* Val., ib. p. 307.
Julis Mertensii Val., ib. p. 308; *Girelle de Mertens* Val., ib. l. c.?
Julis (Julis) celebicus Blkr, 8e Bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. X p. 313 (juvenis).
Nila-nila Batav., *Udu* Lampong., *Mandela* Javan., *Biru biru* Ternat., *Lamoru* Amb.

Hab. Java (Batavia, Karangbollong, Patjitan, Prigi), Duizend-ins., Bawean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Sumatra (Tapanoli, Siboga, Priaman, Ulakan, Trussan, Padang, Telokbetong), Nias, Singapura, Bintang (Rio), Biliton (Tjirutjup), Celebes (Manado, Kema, Tombariri, Makassar), Sangi, Timor (Mus. Lugd. Bat.), Flores (Larantuka), Solor (Lawajong), Ternata, Batjan (Labuha), Buro, Amboina, Haruko, Ceram (Wahaai), Goram, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.
Longitudo 65''' speciminum 41''' ad 230'''.

Rem. Viennent maintenant les espèces à écailles supraoperculaires et qui ont en même temps les tubes longitudinaux de l'opercule et une écaille scapulaire qui est beaucoup plus grande que celles qui l'avoisinent. De ces espèces le Julis lunaris est la plus commune et en même temps des plus faciles à reconnaître à l'état frais, par les bandes d'une belle couleur rose ou violet-rose qui ornent la tête, le ventre et la pectorale, mais qui se conservent aussi peu dans la liqueur, que la belle couleur verte du corps et que les stries rouges des écailles.

Comme je viens de l'indiquer, j'ai reçu cette espèce de plus de vingt îles de l'Inde archipélagique, mais on la connaît aussi de la Mer rouge, des Séchelles, de Maurice et de Bourbon, de Ceylan, des mers de Siam et de Chine, d'Ulea, d'Otaïti et des îles Sandwich.

Les individus du jeune âge diffèrent assez notablement de ceux d'un âge avancé. La tache noire à la base de la caudale et celle de la dorsale disparaissent avec la jeunesse du poisson, et ce n'est que dans un âge assez avancé que se développent les prolongements de la caudale. C'est ce qui autrefois m'avait induit en erreur en considérant les jeunes comme d'une espèce distincte (Julis celebicus), erreur qui avant moi avait été commise aussi par M. Rüppell (Julis trimaculatus Rüpp.).

On voit par la liste des synonymes de quelle manière l'espèce a été traitée par les naturalistes. Quant aux nombreuses figures, qu'on en a publiées, il n'y a pas une seule parmi elles qui ne laisse pas beaucoup à désirer.

Julis Janseni Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. nieuw. vischs. Manado p. 56; Atl. Labr. Tab. 34 fig. 5.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine 4²/₃ ad 3³/₄ in longitudine corporis absque, 4¹/₃ ad 4²/₃ in ejus longitudine cum filis caudalibus, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4¹/₂ ad 4 in longitudine corporis absque, 4¹/₂ ad 5 fere in longitudine corporis cum filis caudalibus; altitudine capitis 1¹/₅ ad 1¹/₆ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3¹/₂ ad 4³/₅ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali convexa; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso convexo oculo non ad sat multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad 4¹/₄ in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis curvatis mediocribus intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; operculo tubulis 3 longitudinalibus plus minusve ramosis; regione supraoperculari squamis parcis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore vix concavo dentibus conicis corpore triseriatis obtusis serie posteriore subaequalibus ceteris majoribus, crista biseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo ad triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute

vel acutiuscule rotundatis 5 fere ad $4^3/_5$, ventralibus acutis 9 ad $7^1/_2$ in longitudine corporis absque filis caudalibus; caudali extensa medio postice truncata vel convexiuscala angulis juvenilibus non vel vix aetate provectis in fila producta 5 ad 4 in longitudine totius corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne medioque pulchre flavo, inferne margaritaceo-roseo; iride viridi margine pupillari aurea; fasciis dorso latissimis nigro-violaceis 3 interdum plus minusve coalescentibus semper spatiis flavis intermediis multo latioribus et pinnae dorsalis marginem superiorem versus adscendentibus, fascia anteriore frontem verticem regionem temporalem et operculis superiorem nuchamque amplectente, fascia media mediis lateribus desinente, fascia posteriore analis partem posteriorem amplectente ibique usque ad apicem radii anterioris producta; squamis dorso lateribusque singulis stria verticali rubra vel rosea; regione suprascapulari pulcherrime flava; pinnis flavis vel flavescente-roseis, dorsali analique coeruleo marginatis, pectoralibus basi vulgo vitta transversa dilute violacea; caudali vulgo basi marginibusque superiore et inferiore violacea vel rubro-violacea.

Variat, sed aetate minus provectis tantum:

a. Fasciis transversis nigricante-violaceis 6 lineam ventralem non attingentibus; pinna anali tota flavesccente vel flavescente-rosea.

b. Fasciis transversis omnibus coalitis, dorso maculis pluribus oblongis transversis flavis tantum; pinna anali dimidio libero late violaceo-nigro limbata.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus lunaris* Bl., Ausl. Fisch. V p. 127 tab. 281?? (nec L.); *Julis Blochii* Val., Poiss. XIII p. 309??

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Sumatra (Benkulen), Celebes (Makassar, Manado), Sangi, Amboina, Letti, in mari.

Longitudo 23 speciminum 72''' ad 165'''.

Rem. Si la figure citée de Bloch serait en effet à rapporter à l'espèce actuelle, ce qui me semble peu probable, elle est très-mauvaise. Souvent les bandes transversales noires sont si larges qu'elles se touchent ou ne laissent entre elles que des bandes étroites ou des taches peu larges, mais dans aucun des nombreux individus que j'ai eus sous les yeux j'ai vu la bande longitudinale noire de la dorsale et de l'anale qu'aurait le Labrus lunaris Bl. Que du reste la figure de Bloch est fort-incorrecte, on le voit déjà par les écailles au nombre de plus de quarante qu'elle montre dans la ligne latérale. Il n'est pas une seule espèce de Julis qui en a plus de 29.

Julis umbrostigma Rüpp., N. Wirb. F. Abyss. F. R. M. p. 11 tab. 3 fig. 2; Val., Poiss. XIII p. 358; Günth., Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 34 fig 2.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine $4^3/_4$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^2/_5$ ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^2/_5$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $4^2/_3$ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad $1^1/_4$ distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula vel rectiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis anticis 2 caninis curvatis prominentibus intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; operculo tubulis porosis longitudinalibus 3; regione supraoperculari squamis parcis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non vel vix concavo dentibus conicis triseriatis corpore obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus ad vix triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice obtusangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis $6^1/_2$ ad $5^1/_3$, ventralibus acutis $9^1/_2$ ad 8 et paulo, caudali extensa postice convexiuscula angulis acuta $5^1/_3$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore, postice obtusangula; colore corpore superne viridi vel flavo, lateribus viridi-flavescente, inferne margaritaceo-roseo; iride flava margine orbitali fusca; capite nucha, fronte, regione postoculari et operculo superne maculis profunde violaceis oblongis, rostro inferne vitta transversa violacea post angulum oris desinente; fasciis cephalo-caudalibus 2 diffusis luteis vel dilute roseis non semper conspicuis; dorso lineam dorsalem inter et lineam lateralem squamis plurimis macula oblonga transversa nigricante-violacea; lateribus infra lineam lateralem vittis brevibus transversis vel maculis oblongis violaceis in series longitudinales dispositis dilutioribus et profundioribus, vittis vel maculis serie superiore eas seriei inferioris recipientibus; pinna dorsali basi et medio flava, fascia lata longitudinali intermedia undulata rubro-violacea, superne vitta longitudinali roseo-rubra et coeruleo marginata, antice superne spinam 1^m inter et 3^m macula magna nigra; pinnis pectoralibus roseis apicem versus violaceis basi flava vulgo vitta transversa violacea; ventralibus roseis, anali basi rubro-violacea medio flava inferne rosea coeruleo marginata; caudali flava radiis majore parte rosea.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis Souleyeti* Val., Zool. Voy. Bonite I p. 190 Atl. Poiss. tab. 6 fig. 2; Poiss. XIII p. 334; Blkr, Derde bijdr. ichth. Kokos-eil. Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 176; *Girelle de Souleyet* Val., l. l. c. c.

Girelle aux points sombres Val., Poiss. XIII p. 358.

Julis Abhortani Val., ib. p. 336; *Girelle de Desjardins* Val., ib. l. c.?

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Cocos (Nova-Selma), in mari.

Longitudo 12 speciminum 58''' ad 180'''.

Rem. Comme le Julis lunaris cette espèce s'étend depuis la Mer rouge jusqu'aux îles Sandwich, mais elle n'est pas, à beaucoup près, aussi commune, et les localités ou elle a été observée sont peu nombreuses. Elle est la plus voisine du Julis cupido Schl. et s'en distingue principalement par les taches noirâtres de la tête et des flancs et par les bandes longitudinales roses de la dorsale et de l'anale.

Julis cupido Schl., Faun. Jap., Poiss. p. 170 tab. 86 fig. 3; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 30; Günth., Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 1.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4¼ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo, 4½ ad 4⅔ in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅕ ad 1⅙ in ejus longitudine; oculis diametro 3¾ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad 1¼ distantibus; linea rostro-frontali declivi convexa vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro convexiusculo oculo non vel vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis parvis intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; operculo tubulis porosis 3 horizontalibus; regione supraoperculari vulgo squamis 3 in seriem longitudinalem dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non vel vix concavo, dentibus triseriatis conicis, corpore obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majore, crista ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 5⅓ ad 5 et paulo, ventralibus acutis 8¾ ad 7⅓, caudali extensa postice convexa angulis acuta non producta 5¾ ad 5 fere in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne lateribusque pulchre viridi, inferne roseo-margaritaceo; iride flava margine orbitali rubro-violacea; vittis rubro-violaceis interocularibus transversis 2, vertice transversa, maxillo-oculari, postmaxillo-suboculo-subopercularі curvata, praeoperculo-interoperculari, oculo-operculari, oculo-temporali; dorso fasciis latis transversis fusco-violaceis 6 spatiis interfascialibus plus duplo latioribus anteriore nuchali posteriore caudali; fasciis cephalo-caudalibus 2 profunde rubro-violaceis, superiore scapulo-caudali inferiore subaxillo-caudali, superiore sursum et deorsum cruribus transversis numerosis ejusdem coloris cum fasciis dorsalibus et fascia inferiore unita maculas oblongas transversas plus quam 40 in series 2 longitudinales dispositas includente; regione thoraco-ventrali vitta rubro-violacea longitudinali interdum cum vitta maxillo-subopercularі et cum vitta axillo-caudali continua; pinnis roseis vel aurantiaco-roseis, dorsali et anali basi fascia longitudinali lata violacea, dorsali spinam 1m inter et 4m macula violaceo-nigra; pectoralibus dimidio apicali violaceo-nigris et basi superne macula trigona profunde violacea; caudali basi violascente.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Java (Pagotang, Karangbollong, Patjitan), in mari.

Longitudo 7 speciminum 80‴ ad 115‴.

Rem. Le Julis cupido n'est connu de l'Inde archipélagique que des trois localités citées de la côte méridionale de Java, fait assez curieux parce qu'il habite aussi les mers du Japon. J'ai examiné les individus, décrits sous le même nom, provenant de cet empire et conservés au Musée de Leide. Ils sont bien certainement de l'espèce actuelle, mais ils ont tous une très-large tache pourpre ou brunâtre bien circonscrite au milieu de la nageoire caudale.

Julis quadricolor Less., Zool. Voy. Coquille II p. 139 Atl. Poiss. tab. 35 fig. 1; Val., Poiss. XIII p. 324; Blkr, Vischs. zuidk. van Java, Nat. T. Ned. Ind. XIX p. 339; Atl. Labr. Tab. 34 fig. 3.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine 3⅘ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2¼ circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4⅔ ad 4½ in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 4⅖ ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro 1¼ ad 1½ distantibus; linea rostro-frontali declivi convexa; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtusiusculo oculo sat multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3⅔ ad 4 in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus curvatis, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; operculo tubulis 3 porosis longitudinalibus; regione supraoperculari squamis parcis in series 3 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore triquetro margine posteriore non concavo dentibus conicis triseriatis, corpore obtusis serie posteriore ceteris majoribus, crista ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5⅖ ad 5 et paulo, ventralibus acutis 7¾ ad 8⅔, caudali extensa medio postice convexa angulis acuta 5⅖ ad 5½ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix ad non humiliore postice angulata; colore corpore superne profunde viridi, medio flavescente-viridi, inferne margaritaceo-viridi vel roseo-margaritaceo; capite violaceo-viridi inferne dilutiore; iride flavescente vel rosea margine orbitali fusca; vitta oculo-operculari rubro-violacea interdum deficiente postice bifida crure inferiore angulum suboperculi inferiorem crure superiore angulum suboperculi superiorem attingente et regione thoracica usque post basin pinnae pectoralis producta; rostro macula maxima rubro-violacea (interdum deficiente) totum rostrum tegente utroque latere angulo acuto usque supra angulum oris circiter producta; fasciis corpore cephalo-caudalibus rubro-violaceis 3 vittis ejusdem coloris transversis gracilibus unitis mediis lateribus maculas quadrangulares oblongas 50 p. m. altiores quam latas in series 2 longitudinales dispositas includentibus; pinna dorsali parte spinosa tota fere parte radiosa dimidio basali rubro-violacea vel violacea, parte spinosa sat late roseo et coeruleo marginata, parte radiosa dimidio superiore rosea coerulescente marginata, vitta mediana coerulea parte spinosa spinam 1m inter et 3m macula magna profunde violaceo-coerulea; pinnis pectoralibus dimidio basali aurantiacis vel roseis, dimidio apicali margine superiore (anteriore) vittaque basali transversa nigricante-violaceis; ventralibus flavescente-roseis; anali dimidio basali rubro-violacea vel vitta longitudinali rubro-violacea, dimidio libera rosea vel flavescente coerulescente marginata, vitta mediana coerulea; caudali maxima parte violacea vel violascente-rubra postice marginibusque superiore et inferiore aurantiaca flavo usque ante mediam pinnam in formam macularum triangularium producto.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Girelle pao* Less., Voy. Coq. Zool. II p. 139 Atl. Poiss. tab. 35 fig. 1; Val., Poiss. XIII p. 324.

Scarus Georgii W. Benn., Ceyl. Fish. p. 24 tab. 24.
Julis semicoeruleus Rüpp., N. Wirb. F. Abyss. Fisch. Roth. M. p. 10 tab. 3 fig. 1; Val., Poiss. XIII p. 323; *Girelle demi-bleue* Val., Poiss. XIII p. 323.
Julis aeruginosus Val., ib. p. 322; *Girelle malachite* Val., ib. l. c.?
Labrus vittatus Forst., ap. Val., l. c. p. 325.
Labrus cyanogaster Sol., ap. Val., l. c. p. 325.
Julis cyanogaster Val., ib. l. c.; *Girelle cyanogastre* Val., ib. l. c.
Hab. Java (Patjitan), in mari.
Longitudo 4 speciminum 182''' ad 225.'''

Rem. Des quatre individus que je possède de cette belle espèce, un seulement montre les taches et la bande oblique oculo-pectorale bifurquées et rouges que les figures citées ont si bien rendues. Les autres ont la tête entièrement verte, et c'est un de ces individus que j'ai fait figurer sur la planche 34. L'espèce est encore de celles qui habitent tant la Mer rouge que les côtes d'Otaïti. On la connaît aussi de Maurice et de Ceylan.

Le Julis purpureus Rüpp. quoique très-voisin du Julis quadricolor, paraît être d'une espèce distincte.

Julis Güntheri Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 279; Atl. Labr. Tab. 34 fig. 1.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo convexo $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{6}$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtusiusculo oculo non vel vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus eosque ore clauso recipientibus; operculo tubulis 3 porosis longitudinalibus; regione supraoperculari squamis parcis in series 3 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore vix vel non concavo dentibus triseriatis corpore obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majore, crista conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari valde magna; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus, posteriore ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis 9 circiter, caudali extensa medio postice convexa angulis acuta parum producta $5\frac{2}{3}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne pulchre viridi, inferne margaritaceo-roseo; iride rosea; vittis rubro-violaceis rostro-ocularibus, mento-postmaxillo-oculo-opercularibus membranam palpebralem intrante et apice operculi desinente, oculo-temporo-suprascapulari; fasciis corpore 2 cephalo-caudalibus rubro-violaceis vittulis numerosis transversis obliquis postrorsum descendentibus unitis, superiore supra lineam lateralem decurrente eaeque approximata et basi pinnae caudalis superne desinente, inferiore regione supraaxillari incipiente angulum lineae lateralis secante cauda supra lineam lateralem decurrente et basin pinnae caudalis intrante; lateribus antice vittis 2 obliquis postrorsum descendentibus rubro-violaceis anteriore thoraco ventrali ante basin pinnae pectoralis decurrente, posteriore axillo-ventrali; pinna dorsali inferne pulchre rubra superne flavescente, antice spinam 1^m inter et 3^m macula magna violaceo-nigra; pectoralibus flavis apice late violaceis, basi vitta transversa coerulea et basi superne macula triangulari violacea; ventralibus analique roseis; caudali flava radiis mediis rosea, basi violascente, superne et inferne coeruleo marginata vitta intramarginali rubro violacea.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.
Syn. *Julis (Julis) quadricolor* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. vischs. Manad. p. 55 (nec Nat. T. Ned. Ind. XIX p. 339, nec Less., nec Val.).
Scarus? quinquevittatus Lay Benn., Zool. Voy. Beech. in the Blossom p. 66 tab. 19 fig. 3? (an potius ad Jul. erythrogast. Val. refer.?)
Hab. Celebes (Manado), Sangi, in mari.
Longitudo 3 speciminum 112''' ad 117.

Rem. Cette espèce qu'autrefois j'avais confondue avec le Julis quadricolor, me paraît maintenant être bien distincte et caractérisée par la simple rangée des taches vertes quadrangulaires des flancs, qui aussi sont plus obliques que dans le Julis quadricolor, le Julis cupido et le Julis umbrostigma.

Je la dédie à mon ami M.- A. Günther, l'auteur du Catalogue of Acanthopterygian Fishes.

Julis dorsalis QG., Zool. Voy. Astrol. tab. 15 fig. 5; Val., Poiss. XIII p. 320; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. Rep. 15h Meet. Br. Ass. p. 259; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Amb. Nat. T. Ned. Ind. III p. 564; Pet., Fisch. Moss. Monatsb. Pr. Ak. 1855 p. 454; Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 34 fig. 4.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ ad 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite convexo 4 ad $4\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis, altitudine $1\frac{1}{3}$ circiter in ejus longitudine ad vix plus longiore quam alto; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; linea rostro-frontali convexa vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro junioribus convexiusculo aetate provectis obtuso valde convexo oculo paulo ad multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 et paulo ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus; operculo tubulis porosis longitudinalibus 2 ad 4; regione

supraoperculari squamis aliquot in series 3 ad 4 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus conicis triseriatis corpore acutiusculis serie posteriore subaequalibus apice obliquis ceteris majoribus, crista acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $4^3/_4$ ad $5^1/_4$, ventralibus acutis $7^1/_2$ ad 9 circiter, caudali extensa medio postice convexa angulis junioribus non aetate provectis paulo producta 6 fere ad $4^2/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore superne pulchre viridi, lateribus flavescente-viridi, inferne margaritaceo; capite superne violaceo; vittis rubro-violaceis coerulescente marginatis maxillo-ocularibus 2, suboculo-suboperculari et oculo-operculari curvata; dorso lateribusque superne fasciis latis transversis violaceo-nigris 6 vel 7, anteriore fronto-temporo-scapulari postice interdum e maculis liberis composita, 2ª nucho-postaxillari, 3ª 4ª 5ª et 6ª dorso-lateralibus media latera non vel vix superantibus plus minusve oblique postrorsum descendentibus, 7ª dorso caudae maculaeformi interdum in maculas parvas divisa; fasciis insuper cephalo-caudalibus rubro-violaceis vulgo 2, superiore in linea laterali et basi pinnae caudalis superne; inferiore axillo-caudali media basi pinnae caudalis desinentibus; vitta vulgo obliqua violaceo-nigra ante basin pinnae pectoralis eaeque parallela; pinna dorsali flava junioribus antice tota violacea maculis 2 nigris anteriore spinam 1m inter et 3m, posteriore radium 1m inter et 3m, aetate provectioribus fascia longitudinali nigra; pinnis pectoralibus flavis apice violaceo-nigris basi superne macula profunde coerulea; ventralibus flavo-aurantiacis; anali flavo-aurantiaca antice vulgo macula violacea; caudali flava frequenter medio et postice vulgo violacea radiis intramarginalibus vitta longitudinali rubro-violacea.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Kajoe*, *Stokvisch* Valent., Amb. p. 362 fig. 53.
Phaisant Ren., Poiss. Mol. I tab. 28 fig. 155; *Potskop de Baguewall* Ren., ib. II tab. 15 fig. 68.
Labrus pulcherrimus Soland. Icon. Parkins. Bibl. Banks 49 sec. Richds.; Forster ap. Val., Poiss. XIII p. 330.
Julis prostigma K. v. H. Mss. ic. ined.
Sparus Hardwickii Benn., Ceyl. Fish. p. 12 tab. 12.
Cloricthys Hardwickii Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 232.
Girelle à dorsale rayée Val., Poiss. XIII p. 329.
Julis semifasciatus Val., ib. l. c. p. 328; *Girelle semi-fasciée* Val., ib. l. c.
Julis (Julis) urostigma Blkr, Diagn. n. vischs. Sum. V-X N. T. N. Ind. IV p. 287; *Ikan Kodja* Mal. Bat.; *Soh-Karang* Ternat.

Hab. Java (Batavia, Tjiringien, Patjitan, Malang australis, Prigi), Bawean (Batusendi), Sumatra (Siboga, Priaman, Ulakan, Padang, Trussan, Kauer), Batu, Nias, Celebes (Makassar, Badjoa, Manado), Sangi, Flores (Larantuka), Ternata, Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, Letti, Nova-Guinea (Doreh), in mari.

Longitudo 55 speciminum 67''' ad 200'''.

Rem. Voici encore une espèce d'une distribution géographique très-étendue, qu'on a trouvée, hors de l'Archipel indien, près de Mozambique, de Maurice, de Ceylan, de la Chine et d'Otaïti.

Valentyn et Renard en ont déjà donné des figures, très-grossières en effet. mais fort bien reconnaissables.

L'espèce se fait reconnaître aisément par les bandes noirâtres obliques qui descendent du dos, par la bande rose-violet qui s'étend depuis l'aisselle jusqu'au milieu de la base de la caudale et par la bande violette ou noirâtre qui parcourt presque toute la dorsale. Une série complète d'individus d'âges différents m'a appris, que mon Julis urostigma ne représente que le jeune âge de l'espèce.

Julis Schwanefeldi Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Sumatra V—X; Nat. T. Ned. Ind. IV p. 288; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 7.

Jul. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ ad $4^3/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite convexo obtusiusculo $4^2/_5$ ad $4^1/_2$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $3^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevitubulatis; rostro convexiusculo oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis parvis; operculo tubulis porosis 3 longitudinalibus; regione supraoperculari squamis parcis in series 3 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido trigono margine posteriore non vel vix concavo dentibus conicis, corpore triseriatis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majore, crista biseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; squama scapulari maxima; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri, dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5^3/_4$ ad $5^1/_2$, ventralibus acutiusculis $8^1/_4$ ad $8^1/_2$, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi inferne roseo-margaritaceo; iride viridi margine pupillari aurea margine orbitali fuscescente; vittis rubro-violaceis maxillo-oculari, oculo-operculari; dorso fasciis latis transversis fusco-violaceis usque ad media latera descendentibus 6 vel 7 spatiis intermediis multo latioribus, anteriore nuchali, posteriore caudali, ceteris sub pinna dorsali ibique ramos oblique antrorsum usque ad marginem pinnae superiorem fere adscendentes edentibus; vittis junioribus 2 cephalo-caudalibus roseis vel rubro-violaceis, superiore in linea laterali, inferiore axillo-caudali; pinnis roseis, dorsali et anali coeruleo marginatis et basi vitta longitudinali rubro-violacea, dorsali basi maculis 3 violaceo-coeruleis anteriore spinam 1m inter et 2m, media radium 2m inter et 5m, posteriore basi radii posterioris; pectoralibus basi vittula transversa coerulea.

B. 6. D. 8/13 vel 8/14. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.
Hab. Java (Karangbollong), Sumatra (Kauer), in mari.
Longitudo 2 speciminum 59‴ et 80‴.

Rem. La dernière des espèces archipélagiques de Julis a encore plusieurs traits du Julis dorsalis, mais les bandes transversales du corps y sont beaucoup plus larges, et les bandes des joues et de la dorsale n'y existent pas. Les trois ocelles bleus à la base de la dorsale la font aisément distinguer.

HOLOGYMNOSUS Lac., Poiss. III p. 556; Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 97.

Pseudolabriformes corpore elongato, capite alepidoto, squamis trunco 110 ad 120 circiter in linea laterali, labiis carnosis, dentibus caninis utraque maxilla 4 curvatis, angularibus nullis; spinis dorsalibus 9 omnibus flexilibus non pungentibus. Linea lateralis continua. Spinae anales 3. Pinna caudalis angulis non producta. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo, dentibus conicis 3- ad 4-seriatis, iis serie posteriore subaequalibus.

Rem. Je ne m'arrêterai pas à une critique de la diagnose extrêmement mauvaise que Lacépède a donnée de ce genre. Il suffit de noter que l'espèce d'après laquelle il l'a proposé est bien certainement le type d'un genre distinct.

Pour reconnaître tout de suite ce genre, il suffirait de compter ses écailles, dont il y a plus de cent sur une rangée longitudinale. C'est le seul genre du groupe où les écailles sont aussi nombreuses. Mais d'autres caractères encore justifient son rétablissement. La forme alongée du corps et du museau rappelle celles des Chéilions. Aucune de ses épines dorsales n'est raide ou poignante. On n'y voit point, même dans les adultes, de productions filiformes de la caudale. Les lèvres sont charnues. Les mâchoires, sans avoir des dents angulaires, sont armées chacune de 4 canines courbées. Enfin le bord postérieur de l'os pharyngien inférieur est concave et ses dents de la rangée postérieure ne diffèrent presque pas les unes des autres.

Je ne connais de ce genre que deux espèces, l'une qui est l'espèce typique de Lacépède et qu'il décrivit et figura quatre fois sous des noms différents, et celle que j'ai fait connaître sous le nom de Julis (Julis) oxyrhynchos. Ces deux espèces se distinguent par plusieurs caractères dont les principaux se résument comme suit:

I. Hauteur du corps $5^1/_4$ environ dans sa longueur. Hauteur de la tête $1^1/_2$ fois dans sa longueur. Flancs à plusieurs bandes transversales orangées ou brunâtres.

Hologymnosus fasciatus Lac.

II. Hauteur du corps 7 fois dans sa longueur. Hauteur de la tête 2 fois dans sa longueur. Flancs à trois bandes longitudinales brunâtres.

Hologymnosus oxyrhynchus Blkr.

Hologymnosus fasciatus Lac., Poiss. III p. 557; Atl. Labr. Tab. 20 fig. 1, 2.

Hologymn. corpore elongato compresso, altitudine $5^1/_4$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_2$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis anterioribus brevitubulatis; rostro acuto oculo duplo vel plus duplo longiore; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente $3^2/_3$ ad $3^3/_4$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis subaequalibus mediocribus, anticis 4 caninis mediis prominentibus lateralibus valde curvatis intermaxillaribus mediis inframaxillaribus longioribus; labiis latis carnosis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo, dentibus corpore conicis obtusis 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus, crista 3-seriatis conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 115 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali spinosa spinis flexilibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $6^1/_5$ circiter, ventralibus acutis 11 fere, caudali extensa margine posteriore medio convexa angulis radiis marginalibus parum productis acuta 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne lateribusque roseo, ventre aurantiaco; capite vulgo fasciis 3 aurantiaco-flavis, anteriore rostro-praeoculari, media rostro-oculo-operculari, posteriore suboculo-operculari; membrana operculari postice macula coerulea; fasciis corpore 20 p. m. transversis aurantiacis; cauda fasciis 2 longitudinalibus brevibus aurantiacis; pinna dorsali rosea, dimidio superiore vittis 4 longitudinalibus, marginali coerulea, intramarginali graciliore violacea, 3^a et 4^a aurantiacis vel flavis, 4^a inter singulos radios spinasque vittam curvatam transversam postrorsum descendentem edente; pinnis pectoralibus roseis dimidio supe-

riore flavescentibus, antice (superne) coeruleo marginatis; ventralibus roseis antice coeruleo marginatis; anali rosea medio fascia longitudinali lata aurantiaca vel flava, dimidio inferiore vittis 3 contiguis longitudinalibus, marginali coerulea, intramarginali violacea, 3a aurantiaco-flava; caudali aurantiaca radiis rosea, superne et inferne coeruleo marginata.

Var. Colore corpore profundiore, antice usque post axillas fusco-violaceo; vittis capite rostro-oculo-temporali et maxillo-suboculo-operculari rubro-violaceis violaceo vel coeruleo marginatis, fasciis corpore transversis profundis 17 vel 18; pinnis pectoralibus basi fascia obliqua lata fusca; pinnis dorsali et anali maculis magnis et vittis violaceis vel rubro-violaceis, caudali dimidio basali violacea rubro-violaceo maculata et vittata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Moeloet bangkat*, *Diksmoel* Valent., Amb. p. 441 fig. 308.?
Hologymnose fascé Lac., Poiss. III p. 557 tab. 1 fig. 3.
Labrus semidiscus Lac., ib. III p. 429, 473; *Labre demi-disque* Lac., ib. l. c.
Labrus doliatus Lac., ib. l. c. p. 429; *Labre cerclé* Lac., ib. l. c. tab. 6 fig. 3.
Labrus annulatus Lac., ib. l. c. p. 455, 526; *Labre annelé* Lac., ib. l. c. tab. fig. 3.
Julis rosea QG., Zool. Voy. Astrolabe III p. 709 Poiss. tab. 15 fig. 1; *Girelle à dos rose* QG., ib. l. c.
Julis annulatus Val., Poiss. XIII p. 367 tab. 388; *Girelle annelée* Val., ib. l. c.
Julis doliatus Val., ib. l. c. p. 369; *Girelle cerclée* Val., ib. l. c.
Julis (*Julis*) *annulatus* Blkr, Achtste bijdr. ichth. Celeb. Nat. T. Ned. Ind. IX p. 311.
Coris annulata Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.

Hab. Celebes (Makassar, Manado), Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 195''' et 303'''.

Rem. Je ne possède de cette espèce, qui paraît être assez rare, que les deux individus décrits, qui appartiennent à deux variétés distinctes. C'est une des espèces du groupe des Pseudolabriformes, qui acquiert les plus grandes dimensions.

On la connaît aussi des Séchelles et de Maurice.

Hologymnosus oxyrhynchus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 281; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 4.

Hologymn. corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 circiter in longitudine corporis, duplo longiore quam alto; oculis diametro 5 fere in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto, cum maxilla superiore oculo duplo circiter longiore; maxillis subaequalibus, superiore longe ante oculum desinente 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis subaequalibus, anticis 4 caninis curvatis mediocribus non divergentibus; rostro, regione suboculari maxillaque inferiore poris pluribus valde conspicuis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo, dentibus conicis acutiusculis corpore 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus, crista 2- ad 3-seriatis; squamis lateribus 120 p. m. in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali spinosa spinis gracilibus non pungentibus, postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore minus duplo humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 7 circiter, ventralibus acute rotundatis $12^{1}/_{2}$ ad 13, caudali extensa postice convexa angulis acuta $6^{1}/_{2}$ ad $6^{3}/_{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice obtusangula; corpore pinnisque flavescente-roseis vel roseis; iride flava; corpore utroque latere vittis 3 cephalo-caudalibus violaceo-fuscis, vitta superiore rostro-supraoculo-caudali lineae dorsi maxime approximata dorsoque caudae desinente, vitta media rostro-oculo-caudali genu lineae lateralis secante et cauda supra lineam lateralem desinente, vitta inferiore ceteris latiore maxillo-thoraco-caudali tota ejus longitudine infra lineam lateralem decurrente et posteriore parte pinnae caudalis desinente.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Julis*) *oxyrhynchos* Blkr, Tweede bijdr. ichth. Boero, Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 74.

Hab. Buro (Kajeli), in mari.

Longitudo speciminis unici 76'''

Rem. Il est plus que probable que le petit individu, le seul que je possède, ne représente que le jeune âge. Cependant il appartient bien certainement à une espèce distincte, son système de coloration étant tout différent de celui du Hologymnosus fasciatus. De plus la tête est beaucoup moins haute et le corps notablement plus alongé que dans l'espèce de Lacépède; mais ces proportions peuvent dépendre de l'âge, et on ne pourra les adopter comme des caractères positifs qu'après qu'il sera constaté qu'elles sont à peu près les mêmes dans l'état adulte.

PSEUDOCORIS Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 98.

Pseudolabriformes corpore oblongo; capite alepidoto, squamis 76 circiter in linea laterali; labiis gracillimis; dentibus caninis utraque maxilla 2 rectis; maxilla superiore dente angulari; spinis dorsalibus 9, anterioribus 2 exceptis, leviter pungentibus. Linea lateralis continua. Spinae anales 3. Pinna caudalis angulis filigera. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo, dentibus conicis triseriatis, iis serie posteriore subaequalibus.

Rem. La place naturelle de ce genre est entre les genres Hologymnosus et Coris. Cependant il se distingue de ces genres Lacépédiens par sa bouche petite, ses canines droites, ses lèvres très-minces et le prolongement filiforme des angles de la caudale. Ses écailles et ses épines dorsales, comme aussi les formes générales du corps, indiquent son affinité avec le genre Coris, tandis que sa dentition pharyngienne est plus celle du genre Hologymnosus.

Je n'en connais jusqu'ici qu'une seule espèce, qui a été trouvée près de l'île d'Amboine et dont je n'ai vu que le seul individu qui fait partie de mon cabinet.

Pseudocoris heteropterus Blkr, Synon. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 281; Atl. Labr. Tab. 19 fig. 1.

Pseudoc. corpore oblongo compresso, altitudine 3$^{3}/_{5}$ in longitudine corporis usque ad medium marginem pinnae caudalis posteriorem, 4$^{1}/_{4}$ ad 4$^{1}/_{3}$ in longitudine corporis cum filis caudalibus; latitudine corporis 2$^{1}/_{3}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexiusculo 4$^{4}/_{5}$ ad 4$^{5}/_{6}$ in longitudine corporis usque ad medium marginem pinnae caudalis posteriorem, 5$^{3}/_{5}$ in longitudine corporis cum filis caudalibus; capite aeque alto fere ac longo; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis, plus diametro $^{1}/_{2}$ a linea rostro-frontali remotis, plus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali rostro et nucha convexa, vertice concaviuscula; rostro oculo vix longiore; naribus parum conspicuis posterioribus valvula claudendis anterioribus brevissime tubulatis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; maxillis subaequalibus brevibus, superiore ante oculum desinente 4 et paulo in longitudine capitis; labiis gracilibus; dentibus maxillis intracristalibus minimis parum conspicuis quasi in laminam gracilem scabriusculam unitis, cristalibus conicis acutis parvis, anticis 2 caninis mediocribus rectiusculis intermaxillaribus divergentibus, intermaxillaribus angularibus 2 parvis prominentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; membrana operculari plus oculi longitudine post operculum producta obtuse rotundata; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo, dentibus conicis acutiusculis corpore triseriatis serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus, crista biseriatis parcis; squamis lateribus 76 circiter in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali sub radio dorsali 9° valde angulata, singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali spinis gracilibus flexilibus, anterioribus 2 productis ceteris multo longioribus, 1ª supra membranam operculi inserta, 2ª et 3ª magis quam ceteris distantibus, spinis sequentibus leviter pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus triplo humiliore; dorsali radiosa spinis dorsalibus posterioribus altiore postice obtusa; pectoralibus valde acutis 5 et paulo, ventralibus acutis 8$^{1}/_{2}$ circiter in longitudine corporis usque ad medium marginem pinnae caudalis posteriorem; caudali extensa medio postice convexiuscula, angulis in fila producta cum filis 4 circiter in longitudine totius corporis; colore corpore antice usque post axillas violaceo-fusco, postice viridi vel flavescente-viridi; membrana operculi macula magna profunde coerulea; fasciis corpore transversis violaceo-nigris spatiis interfascialibus latioribus 7 vel 8, anteriore latissima dorso-ventrali spinas dorsales posteriores inter et regionem gastro-analem, sequentibus 5 dorso-analibus, 7ª et 8ª caudalibus; pinna dorsali fuscescente-violacea flavo marginata, maculis aliquot viridi-flavescentibus; pectoralibus basi fuscis, membrana coerulescente-hyalinis, radiis aurantiacis; ventralibus antice et apice fuscis postice aurantiacis; anali fusco-violacea basi fascia longitudinali pulchre lutea; caudali fusco-violacea medio et postice medio aurantiaca.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *heteropterus* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 78.

Coris heteroptera Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 215'''.

Rem. Le Pseudocoris heteropterus n'est pas seulement remarquable par les caractères qui l'élèvent au rang d'un genre distinct, mais encore par son système de coloration, qu'on ne retrouve dans aucun des Labroïdes connus.

CORIS Lac., Poiss II p. XXI, III p. 96.

Pseudolabriformes corpore oblongo vel subelongato, capite alepidoto, squamis 70 ad 80 circiter in linea laterali; labiis valde carnosis; dentibus caninis utraque maxilla 2 ad 4 curvatis; spinis dorsalibus 9, anterioribus 2 interdum exceptis, pungentibus. Linea lateralis continua. Spinae anales 3. Pinna caudalis angulis non producta. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus conico-graniformibus 3- ad 4-seriatis, dente serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. C'est à juste titre que M. Günther a rétabli ce genre, que Lacépède avait déjà senti et nommé. Cependant il me semble que M. Günther ne l'a pas assez limité. J'en exclus les espèces décrites ci-dessus, ainsi que celles qui n'ont que 50 à 55 écailles dans la ligne latérale.

Restreint comme je viens de le faire, le genre se reconnait facilement au nombre des écailles, aux lèvres charnues, à la nature de ses dents canines et à sa dentition pharyngienne.

On en connaît environ une dizaine d'espèces, qui habitent en partie l'Océan atlantique et les

bassins qui en dépendent, et en partie le grand bassin des Indes et de l'Océan Pacifique. Les trois espèces que nourrit l'Inde archipélagique, ne lui sont pas propres. Leur diagnose pourraît se formuler comme suit:

I. Les deux premières épines dorsales flexibles, plus ou moins prolongées. Corps sans bandes, à nombreuses taches rondes et bleues.

A. 72 écailles environ dans la ligne latérale. Mâchoire supérieure $2^3/_4$ fois dans la longueur de la tête, sans dents angulaires.

1. *Coris Gaimardi* Günth.

B. 80 écailles environ dans la ligne latérale. Mâchoire supérieure $3^1/_3$ fois environ dans la longueur de la tête, à dents angulaires dans les adultes.

2. *Coris formosa* Blkr.

II. Toutes les épines dorsales poignantes.

A. Corps d'un beau rouge, le dessus à grandes taches blanchâtres bordées de noir.

3. *Coris Greenoughii* Günth.

Coris Gaimardi Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. XIX fig. 2.

Cor. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 circiter in longitudine capitis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus conspicuis posterioribus valvula claudendis, anterioribus brevissime tubulatis; rostro oculo sat multo longiore; labiis valde carnosis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente $2^3/_4$ circiter in longitudine capitis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente $2^3/_4$ circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus biseriatis, intracristalibus graniformibus bene conspicuis, cristalibus conicis acutis antrorsum spectantibus anticis 2 caninis magnis curvatis prominentibus, ceteris postrorsum magnitudine decrescentibus, intermaxillari angulari nullo; squamis lateribus 72 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali regione suprascapulari valde curvata, singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis 2 anterioribus flexilibus ceteris multo longioribus corpore non multo ad sat multo humilioribus, spinis ceteris gracilibus leviter pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore; dorsali radiosa dorsalis spinosae parte posteriore vix humiliore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 6 circiter, ventralibus valde acutis $5^2/_5$ circiter, caudali obtusa convexa $6^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore pinnisque roseo; vitta oculo-nuchali rubro-violacea; squamis corpore plurimis puncto coeruleo; axilla, cauda, basique pinnae caudalis violascentibus; pinnis dorsali et anali basi coeruleo punctatis, dimidio libero vittis 2 longitudinalibus coeruleis.

D. 2. flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Soelang jang ongoe*, *Geborduurde Purprevisch* Valent., Amb. III p. 452 fig. 337; *Radja Ikan Cacatoeha*, *Koning van de Cacatoeha-visschen* Valent., ib. p. 461 fig. 305?; *Ikan Maha-dewa*, *Opper-Godsvisch* Valent., ib. p. 494 fig. 453.?

Parequiet de Baguewall Ren., Poiss. Mol. II tab. 3 f. 9; *Loup de Nasselau* Ren., ib. II tab. 13 fig. 59; *Parkiet* ou *Poisson Perroquet d'Aroeke* Ren., ib. II tab. 33 fig. 154.

Julis Gaimard Q., Zool. Voy. Uran. p. 265 tab. 54 fig. 1; *Girelle Gaimard* Q., ib. l. c.; *Julis Gaimardi* Val., Poiss. XIII p. 366; *Girelle de Gaimard* Val., ib. l. c.

Hab. Archip. Molucc.

Longitudo speciminum 2 exsiccat. in Mus. L. B. conserv. 267''' et 278'''.

Rem. Je n'ai examiné de cette espèce que les deux individus empaillés, qui font partie des collections du Musée de Leide. Je n'y reconnais plus les bandes qui, dans l'état frais, paraissent exister aux joues, mais les nombreuses taches bleues s'y sont très-bien conservées.

L'espèce habite aussi les mers des iles Sandwich.

Coris formosa Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 281; Atl. Labr. Tab. XIX fig. 3.

Cor. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ ad 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^2/_3$ ad $4^1/_2$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_7$ ad $1^1/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 fere ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ circiter a linea rostro-frontali remotis, diametro $1^1/_5$ ad $1^1/_2$ distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula vel rectiuscula; naribus conspicuis posterioribus valvula claudendis, anterioribus brevissime tubulatis; rostro oculo sat multo longiore; labiis valde carnosis; sulco infralabiali isthmo duplice; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente $3^1/_3$ circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus biseriatis, intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutis antrorsum spectantibus, anticis 2 caninis magnis curvatis prominentibus, ceteris postrorsum magnitudine decrescentibus, maxilla superiore angulo oris adultis dente angulari prominente mediocri aetate minus provectis dente angulari nullo; osse pharyngeali inferiore corpore triquetro valido, dentibus corpore et crista triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majore, crista conicis obtusiusculis; squamis lateribus 80 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali regione suprascapulari valde curvata, singulis squamis poro vel tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis 2 anterioribus flexilibus plus minusve productis 1ª ceteris multo longiore corpore multo humiliore, spinis ceteris gracillimis leviter pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore multo plus triplo humiliore; dorsali radiosa corpore plus triplo humiliore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 6 ad $5^2/_3$, ventralibus acutissimis

$5\frac{2}{3}$ ad 5 et paulo, caudali obtusa convexa $6\frac{1}{3}$ ad $6\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore antice umbrino-fuscescente, capite violaceo vel umbrino-fusco, ventre, trunco postice caudaque violaceo; iride rosea margine pupillari aurea; capite vittis rostro-suboculari, rostro-oculari et oculo-operculari rubro-violaceis; regione temporali interdum guttis coeruleis in seriem pinnam dorsalem versus adscendentem dispositis; toto corpore guttis et guttulis coeruleis coeruleo profundiore annulatis antice sparsis parcioribus cauda numerosis plus minusve longitudinaliter seriatis magnitudine variantibus sed caudalibus quam anterioribus semper majoribus; pinnis aurantiaco-carmosinis, dorsali et anali coeruleo dilutiore et profundiore marginatis, dimidio basali guttulis coeruleis coeruleo profundiore cinctis et medio circiter vittula continua vel frequenter interrupta longitudinali coerulea; dorsali et anali basi violascentibus, dorsali basi antice profunde violaceo-fusca; pectoralibus media basi macula purpurascente; axilla nigra postice flavo limbata; ventralibus antice coeruleo marginatis; caudali basi violaceo-nigra squamis coeruleo punctata.

Var. pinnis dorsali et anali dimidio libero maxima parte violaceis vittis 3 longitudinalibus coeruleis.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Ikan Boelan*, *Maanvisch* Valent., Amb. III p. 399 fig. 171; *Babara met geele oogen* Valent., ib. fig. 461??; *Ikan Renne of Rennevisch* Valent., ib. l. c. p. 458 fig. 355.

Reeme Ren., Poiss. Mol. I tab. 2 fig. 11; *Perkiet du Mont Rouge* Ren., ibid. II tab. 35 fig. 160.

Platiglossus dilutiori colore rufo Klein, Miss. Pisc. IV p. 40 tab. 12 fig. 6.

Labrus formosus Benn., Ceyl. Fish. p. 16 tab. 16.

Ichthycallus formosus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 233 fig. 64.

Julis stellatus Val., Poiss. XIII p. 365; *Girelle étoilée* Val., ib. l. c.

Julis (*Halichoeres*) *formosus* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. N. Ind. V p. 169 (nec Val.).

Coris pulcherrima Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.

Hab. Celebes (Makassar, Tanawanko), Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 225‴ ad 301‴.

Rem. Très-voisine du Coris Gaimardi, l'espèce actuelle ne s'en distingue que par quelques écailles de plus dans la ligne latérale, par la mâchoire supérieure plus courte et par les taches bleues du corps plus grandes et moins nombreuses.

Elle habite aussi les mers de Ceylan et de Maurice.

Coris Greenoughii Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 2.

Cor. corpore subelongato compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{4}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{3}$ ad $1\frac{2}{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo non longiore; maxillis subaequalibus, superiore sub oculo desinente $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis acutis anticis 2 ad 4 caninis mediocribus curvatis prominentibus; angulo oris dente prominente nullo; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore 3- ad 4-seriatis conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista triseriatis conicis ex parte acutis; squamis lateribus 77 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali alepidotis, dorsali spinis gracilibus omnibus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus duplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis $7\frac{1}{2}$ circiter, caudali obtusa rotundata 6 ad $6\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore pulchre rubro; maculis albis magnis nigro cinctis, medio rostro et labio superiore oblonga rotunda, regione postoculari fasciam transversam utroque latere oculi margine supero-posteriore desinentem efficiente, dorso antice fasciam transversam post mediam pinnam pectoralem acute desinentem pinnamque dorsalem spinam 2^m inter et 5^m amplectentem efficiente, dorso postice oblonga basin dorsalis radiosae radium 5^m inter et 6^m intrante, caudali paulo post pinnam dorsalem dorsum caudae amplectente et lineam lateralem non attingente; pinnis pulchre rubris, dorsali et anali coeruleo et violaceo marginatis, dorsali postice macula magna nigra maculis 2 coeruleis ornata; ventralibus antice violascente marginatis; anali basi maculis parvis violaceis; caudali medio circiter vitta transversa duplice nigra et coerulea superne et inferne antrorsum curvata, post vittam interdum punctis aliquot nigris in seriem transversam dispositis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Sari* of *Roeyvisch* Valent., Amb. III p. 368 fig. 66.

Spitsneus Ren., Poiss. Mol. I tab. 43 fig. 213; *Klipvischje* Ren., ib. II tab. 2 fig. 5 et tab. 15 f. 71.

Julis Grenovii Benn., Fish. Sandw. Zool. Journ. IV p. 37.

Julis (*Julis*) *leucorrhynchos* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. Vischs. Manado p. 57.

Hab. Celebes (Manado), Buro (Kajeli), in mari.

Longitudo 9 speciminum 38‴ ad 80‴.

Rem. Cette belle espèce, qui paraît rester dans de petites dimensions et que Valentyn et Renard ont déjà figurée, n'a été introduite définitivement dans la science qu'en l'an 1828, lorsqu'elle fut décrite par M.- E. T. Bennett sur un individu, pris dans les mers des îles Sandwich. — Lorsque je la retrouvai moi-même aux Moluques, je ne connaissais pas la description de M. Bennett. Le nom qu'alors je proposai pour elle étant postérieur à celui de M. Bennett, n'est pas admissible, quoiqu'il exprime un des caractères de l'espèce.

ANAMPSES Cuv., Règn. anim. ed. 2a Brux. I p. 519.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite alepidoto, squamis 27 ad 52 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus inconspicuis, caninis 2 heteromorphis, intermaxillaribus securiformibus, inframaxillaribus cylindraceis antrorsum et plus minusve deorsum curvatis. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae spinis pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore rectiusculo dentibus biseriatis serie posteriore compressis acutis.

Rem. La valeur de la dentition, pour l'établissement de genres naturels de poissons, se revendique aussi bien pour les Labroïdes que pour tant d'autres familles. Le genre Anampes en est un exemple de plus, car on n'aurait qu'à examiner sa dentition pour le distinguer tout de suite non seulement des autres Labroïdes mais de tous les genres de la Classe entière. Ses canines intermaxillaires rappellent un peu celles du genre Pseudodax, mais celles de la mâchoire inférieure n'ont plus aucune ressemblance avec celles du genre nommé et aussi sont-elles au nombre de deux seulement. Du reste il n'y a pas la moindre affinité entre la dentition pharyngienne des deux genres.

La place naturelle de l'Anampses me paraît être près des genres Halichoeres et Hemicoris, dont il partage les formes générales, le système intégumentaire et la nature des nageoires, mais sa dentition très-différente le constitue en genre bien distinct.

Les espèces connues, peu nombreuses, appartiennent toutes aux mers de l'Asie australe et de la Polynésie. J'en ai découvert quatre, toutes archipélagiques, et de plus j'ai démontré l'existence dans ces parages de trois autres, qui, quoique nouvelles pour la faune de l'Archipel indien, furent déjà décrites par d'autres naturalistes. Ces espèces se divisent naturellement en deux groupes, qui se distinguent par un nombre très-différent des écailles et par la nature différente des canines de la mâchoire inférieure. Si l'on voudrait voir dans ces différences deux types génériques, on pourrait donner à celui qui n'appartient pas à l'espèce typique, le nom de Pseudanampses.

L'aperçu suivant suffit pour bien reconnaitre toutes les espèces archipélagiques.

I. — 50 écailles environ dans la ligne latérale. Canines de la mâchoire inférieure à surface inférieure concave.

A. Tête sans bandes. La dorsale et l'anale à grande tache noire entre les rayons postérieurs.

1. *Anampses pterophthalmus* Blkr.

B. Tête à bandelettes ou rivulations bleues. Dorsale et anale sans taches noires.

2. *Anampses geographicus* Val.

II. — 27 jusqu'à 30 écailles dans la ligne latérale. Canines de la mâchoire inférieure à surface inférieure non concave. Les écailles à ocelle bleuâtre ou jaunâtre.

A. Tête à taches rondes. Nageoire caudale jaune.

a. Caudale entièrement jaune sans taches ni bandes. Membrane operculaire sans tache noire. Dorsale et anale sans bandes.

3. *Anampses meleagrides* Val.

b. Partie postérieure de la caudale à large bande transversale noire. Membrane operculaire à tache noire bordée de jaune. Taches de la tête grandes et peu nombreuses. Pectorale à base brunâtre. Dorsale sans bandes. Anale à bandelettes longitudinales.

4. *Anampses melanurus* Blkr.

B. Tête à bandelettes bleuâtres.

a. Caudale à angles prolongés et à double bande transversale sémilunaire noire et jaune. Dorsale et anale à bandelettes longitudinales bleues.

5. *Anampses amboinensis* Blkr.

b. Caudale sans angles prolongés. Dorsale, anale et caudale à ocelles bleus. Base de la pectorale à bande transversale noirâtre.

6. *Anampses coeruleopunctatus* Rüpp.

C. Tête sans bandes ni taches. Dorsale et anale à grande tache noire entre les rayons postérieurs. Membrane operculaire à tache cramoisie.

7. *Anampses Twistii* Blkr.

Anampses pterophthalmus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 81; Atl. Labr. Tab. 24 fig. 3.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_5$ ad $3^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^1/_5$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro $4^2/_3$ ad 5 in longitudine capitis, diametro $1^1/_2$ circiter distantibus, diametro $^1/_2$ circiter a linea rostro-frontali declivi concaviuscula remotis; naribus parvis, antice brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus non conspicuis, maxilla superiore anticis margine externo valde convexis rotundatis, margine interno concavis apice plus minusve sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis conicis facie inferiore cochleariformibus antrorsum et paulo deorsum curvatis; operculo radiatim valde striato; suboperculo rugoso; osse pharyngeali inferiore corpore et crista dentibus biseriatis conicis acutiusculis, corpore serie posteriore ceteris majoribus apice obliquis; squamis lateribus 52 circiter in serie longitudinali; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus leviter pungentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore convexa postice angulata; pinnis pectoralibus apice acute rotundatis postice valde convexis $6^1/_3$ ad $6^2/_5$, ventralibus acutis 8 circiter, caudali extensa convexa angulis acuta $6^1/_2$ ad $6^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore convexa, postice angulata; colore corpore violaceo squamis singulis basi macula profundiore; capite genis, operculis mentoque et cauda fuscescente-aurantiacis; pinnis imparibus ventralibusque membrana fusco-violaceis, radiis aurantiaco-fuscis; dorsali et anali radiosis postice macula magna rotunda vel oblongo-rotunda nigra annulo aurantiaco gracili cincta; caudali basi fuscescente-aurantiaca, postice flavo limbata, membrana inter singulos radios vitta longitudinali coerulea; pectoralibus membrana coerulescente-hyalinis, radiis pulchre flavo-aurantiacis, basi et margine anteriore fuscis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, Celebes (Mus. Lugd. bat.), in mari.

Longitudo 3 speciminum 150''' ad 179'''.

Rem. Il y a deux espèces d'Anampses qui se distinguent par une grande tache noire sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale. Ce sont l'Anampses pterophthalmus et l'Anampses Twistii. La dernière espèce cependant n'ayant que 28 écailles dans la ligne latérale, il est impossible de la confondre avec l'espèce actuelle.

Je n'ai reçu l'Anampses pterophthalmus que de l'île d'Amboine, mais j'en ai vu au Musée de Leide un individu qui provient de l'île de Célèbes.

Anampses geographicus Val., Poiss. XIV p. 8 tab. 389; Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Amb. p. 58; Atl. Labr. Tab. 25 fig. 3.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_4$ in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 5 ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro $1^2/_3$ circiter distantibus, plus diametro $^1/_2$ a linea rostro-frontali declivi rectiuscula remotis; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis compressis margine externo angulatis margine interno concaviusculis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis conicis facie inferiore concavis apice antrorsum et paulo deorsum spectantibus; operculo radiatim striato; suboperculo rugoso; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis acutiusculis corpore serie posteriore ceteris majoribus apice obliquis; squamis lateribus 50 circiter in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus rigidis pungentibus posticis subaequalibus spinis anterioribus longioribus corpore plus triplo humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore, convexa postice angulata; pectoralibus apice acute rotundatis $6^1/_4$ circiter, ventralibus acutis $7^2/_3$ ad $7^2/_5$, caudali extensa medio postice convexa angulis parum producta 6 ad $6^1/_3$ in longitudine corporis; anali convexa dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulato-rotundata; colore corpore fusco-violaceo; capite vittis coeruleis nigricante limbatis genis operculisque flexuosis rete irregulare efficientibus, rostro-ocularibus 3 transversis cum vittis lateris oppositi unitis, interopercularibus 2 vel 3 longitudinalibus; regione humero-thoracica vittis 4 vel 5 ejusdem coloris; squamis corpore singulis medio macula oblonga vel stria verticali coerulea; pinnis imparibus purpureo-violaceis; dorsali et anali flavo, coeruleo et nigro marginatis; dorsali dimidio basali punctis numerosis coeruleis; anali basi et dimidia ejus altitudine circiter vitta gracili longitudinali coerulea et inter eas vittas maculis parvis coeruleis in seriem longitudinalem dispositis; pectoralibus membrana hyalinis radiis fuscescente-aurantiacis; ventralibus aurantiaco-fuscis, antice coeruleo marginatis, medio vitta longitudinali coerulea; caudali postice, angulis exceptis, flavo vel aurantiaco, coeruleo et nigro marginata, vittis flexuosis coeruleis nigricante limbatis rivulata et liturata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Anampsès géographique* Val., Poiss. XIV p. 8.

Hab. Amboina, Ceram, in mari.

Longitudo 2 speciminum 190''' ad 203'''.

Rem. L'Anampsès géographique est des plus faciles à reconnaître aux nombreuses rivulations de la tête, aux 50 écailles de la ligne latérale et à l'absence de la tache noire à la dorsale et à l'anale. Jusqu'à mes recherches on n'en savait pas la patrie.

Anampses meleagrides Val., Poiss. XIV p. 10; Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Amb. p. 57; Atl. Labr. Tab. 24 fig. 1.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^1/_3$ ad $4^1/_2$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro $4^3/_5$ ad $5^1/_4$ in longitudine capitis, diame-

tro $1^1/_4$ ad $1^1/_2$ distantibus, plus diametro $^1/_2$ a linea rostro-frontali declivi rectiuscula remotis; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis margine externo valde convexis rotundatis margine interno concavis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis conicis antrorsum et paulo deorsum spectantibus; operculo radiatim striato; suboperculo parum ad non striato; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis obtusiusculis, iis corpore serie posteriore ceteris majoribus apice obliquis; squamis lateribus 29 vel 30 in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus flexilibus vix vel non pungentibus posterioribus anterioribus longioribus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore convexa postice rotundata; pectoralibus acutiuscule rotundatis $6^1/_3$ ad $6^3/_4$ circiter, ventralibus 7 fere ad $7^2/_5$, caudali extensa aetate junioribus tota aetate provectioribus medio tantum convexa $6^1/_3$ ad 6 fere in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice rotundata; colore toto corpore violaceo; labiis aurantiacis; capite corporeque ubique guttis pulcherrime luteis notatis, guttis capite antice parvis, postice inferneque majoribus ex parte oblongis; singulis squamis lateribus centro guttula unica maxime conspicua; pinnis dorsali et anali purpureo-violaceis nigro, flavo et coerulescente marginatis, guttulis pulchre luteis in series 3 longitudinales dispositis; pectoralibus membrana hyalinis radiis aurantiacis, basi violacea vitta transversa lutea; ventralibus fusco-violaceis guttulis vel vittulis luteis; caudali pulchre aurantiaca immaculata; dorsali radiosa interdum radiis penultimis ocello nigro flavo cincto.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Gevlakte bruyne zeylonsche visch* F. Ruysch, Thesaur. Animal. I p. 42 tab. 7 fig. 1, a; *Piscis zeylanicus fuscus maculatus* F. Ruysch, ib. l. c.

Anampsès méléagride Val., Poiss. XIV p. 10.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 6 speciminum 124‴ ad 182‴.

Rem. Les espèces d'Anampses à grandes écailles sont plus nombreuses, que celles où leur nombre, dans la ligne latérale, va jusqu'à 50. J'en possède cinq de l'Inde archipélagique, qui toutes sont très-nettement distinctes par les couleurs, nonobstant qu'elles ont toutes les écailles ornées d'un ocelle bleuâtre ou jaunâtre. Dans deux de ces espèces ces ocelles s'étendent sur toute la tête, et l'une d'elles se distingue nettement par sa caudale, qui est entièrement d'un beau jaune. C'est l'espèce actuelle, que F. Ruysch a déjà connue et figurée, mais qui n'est introduite définitivement dans la science que par M. Valenciennes. Elle ne paraît pas être très-rare et habite aussi les mers de Ceylan et de Maurice.

Anampses melanurus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 79; Atl. Labr. Tab. 25 fig. 1.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto vix plus quam 4 in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro $1^1/_4$ circiter distantibus, diametro $^1/_2$ fere a linea rostro-frontali declivi rectiuscula remotis; naribus parvis, anticis brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis compressis margine externo angulatis angulo rotundatis margine interno concaviusculis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis conicis apicem versus depressiusculis antrorsum et valde deorsum spectantibus; operculo radiatim striato; suboperculo vix striato; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis acutiusculis iis corpore serie posteriore ceteris majoribus; squamis lateribus 27 ad 29 in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus pungentibus posticis ceteris longioribus corpore triplo vel plus triplo humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore convexa postice angulata; pinnis pectoralibus apice acutiuscule rotundatis postice valde convexis $5^2/_3$ ad $5^3/_4$, ventralibus valde acutis et caudali extensa convexa angulis rotundata 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix vel non humiliore convexa postice angulata; colore toto corpore violaceo; labiis aurantiacis; capite corporeque ubique guttis pulcherrime luteis annulis gracilibus profunde violaceis cinctis, guttis capite et regione thoraco-ventrali guttis corpore multo majoribus parcis ex parte oblongis; guttis dorso, lateribus caudaque singulis squamis medio unica; membrana operculari macula magna nigra antice luteo limbata; pinnis dorsali et anali violaceo-fuscis vel purpureo-violaceis flavo et violaceo-nigro marginatis; dorsali ocellis ut in corpore, ocellis marginem pinnae superiorem versus ceteris minoribus, dorsali spinosa in series longitudinales 2 ad 3, dorsali radiosa in series irregulares 3 ad 4 dispositis; pectoralibus membrana coerulescente-hyalinis, radiis aurantiacis, basi fuscis; ventralibus membrana hyalinis radiis fuscescente-aurantiacis, antice fusco marginatis; anali vittis 3 longitudinalibus coeruleis violaceo-nigro limbatis; caudali aurantiaca basi fusco-violacea, dimidio posteriore fascia intramarginali latissima transversa nigro-violacea.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 114‴.

Rem. Voisine de l'Anampses Cuvieri Q., l'espèce qui fait le sujet de cet article s'en distingue principalement par les grandes taches rondes et oblongues jaunâtres et peu nombreuses de la tête et de la région thoraco-ventrale, par l'absence de bandelettes sur la dorsale et par la base brune des pectorales.

Anampses amboinensis Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II, 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 80; Atl. Labr. Tab. 25 fig. 2.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^2/_3$ ad $4^4/_5$ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro $4^3/_4$ ad 5 in longitudine capitis, diametro $1^1/_2$ ad

$1^{3}/_{5}$ distantibus, plus diametro $^{1}/_{2}$ a linea rostro-frontali valde declivi rectiuscula vel concaviuscula remotis; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis compressis margine externo valde convexis rotundatis margine interno concavis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis conicis antrorsum et paulo deorsum spectantibus; operculo radiatim valde striato; suboperculo parum vel non rugoso; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore conicis acutiusculis triseriatis serie posteriore ceteris majoribus apice obliquis plus minusve curvatis, crista conicis acutiusculis biseriatis; squamis lateribus 30 vel 31 in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinna dorsali spinis flexilibus vix vel non pungentibus posterioribus ceteris longioribus corpore triplo circiter humilioribus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore convexa postice angulata; pectoralibus apice acute rotundatis postice valde convexis $6^{1}/_{3}$ ad $6^{2}/_{3}$, ventralibus valde acutis $6^{2}/_{5}$ ad $5^{3}/_{4}$, caudali extensa medio postice convexa angulis acuta plus minusve producta 5 et paulo ad 5 fere in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore, convexa, postice angulata; colore corpore profunde violaceo; capite genis, operculis inferneque vittulis, rivulis et maculis aliquot coeruleis; squamis corpore singulis dorso et cauda macula parva rotunda vel oblonga, lateribus inferne vittula longitudinali coeruleis; pinnis dorsali et anali violaceo-fuscis margine duplice nigricante et flavo vel luteo et vittis 3 ad 4 longitudinalibus coeruleis e vittulis et postice e maculis parvis compositis; pinnis pectoralibus membrana coerulescente-hyalinis, radiis fuscescente-aurantiacis, basi fuscis; ventralibus fuscescente-aurantiacis antice fusco marginatis, membrana radium 2^{m} inter et 3^{m} vitta longitudinali coerulea; caudali fusco-violacea ocellis pluribus coeruleis, parte posteriore media semilunari dilute violacea vitta duplice flava et nigricante semilunari a cetera pinna remota; marginibus pinnae caudalis superiore et inferiore flavescentibus vel coerulescentibus.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 180‴ et 203‴.

Rem. L'Anampses amboinensis se distingue assez de ses congénères à grandes écailles par les angles prolongés et la double bande transversale de la caudale et par les bandelettes longitudinales bleues de la dorsale et de l'anale. Sa place naturelle est près de l'Anampses coeruleopunctatus Rüpp., mais cette dernière espèce s'en distingue encore, outre les couleurs, par son corps moins alongé, par sa tête plus grande et par sa caudale convexe dont les angles sont nullement prolongés, quoique les individus que j'en ai observés soient environ de la même taille que ceux que je possède de l'espèce actuelle.

Anampses coeruleopunctatus Rüpp., Atl. R. N. Afr., F. R. M. p. 42 tab. 10 fig. 1; N. Wirb. F. Ab. F. R. M. p. 20; Val., Poiss. XIV p. 4; Règn. an. éd. lux. Poiss. tab. 87 fig. 2; Blkr, Vischs. Zuidk. Java in Nat. T. N. Ind. XIX p. 342; Atl. Labr. Tab. 24 fig. 2.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{2}/_{5}$ ad $3^{1}/_{6}$ in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad $2^{2}/_{3}$ circiter in ejus altitudine; capite obtusiusculo 4 et paulo in longitudine corporis, vix longiore quam alto; oculis diametro 5 et paulo ad $5^{2}/_{3}$ in longitudine capitis, diametris 2 fere distantibus, plus diametro $^{1}/_{2}$ a linea rostro-frontali remotis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula ante oculos concaviuscula; naribus parvis, posterioribus patulis, anterioribus brevi-tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis compressis margine externo angulatis angulo rotundatis margine interno concaviusculis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis antrorsum et deorsum spectantibus facie superiore convexis facie inferiore planiusculis; labiis carnosis; operculo radiatim et suboperculo transversim valde striatis; osse pharyngeali inferiore dentibus conicis plurimis obtusiusculis, corpore et crista biseriatis, corpore serie posteriore iis serie anteriore multo majoribus apice obliquis plus minusve curvatis, crista anticis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque squamis caudalibus minoribus; linea laterali singulis squamis tubulo parum arborescente vel simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus postica corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore convexa postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^{1}/_{3}$ circiter, ventralibus acutis $7^{1}/_{3}$ circiter, caudali extensa convexa angulis acutiuscula 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore, convexa, postice angulata; colore corpore superne lateribusque violascente-fusco, inferne fuscescente-rubro; iride margaritaceo et fusco tincta; capite vittis numerosis dilute coeruleis violaceo limbatis, vitta unica transversa, vittis ceteris ex parte transversis, ex parte longitudinalibus, ex parte curvatis; squamis corpore singulis guttula dilute coerulea annulo nigricante-violaceo cincta; guttulis regione thoracica ex parte in vittulas confluentibus; pinnis pectoralibus radiis aurantiacis membrana coerulescente-hyalinis basi fascia transversa fusca vittula dilute coeruleo cincta; pinnis ventralibus aurantiacis vel fuscis, ceteris coffeis, anali ceteris profundiore dilute coeruleo marginata, caudali superne et inferne dilute coeruleo postice margaritaceo-coeruleo marginata; dorsali et caudali ocellis dilute coeruleis nigricante-violaceo annulatis, dorsali irregulariter longitudinaliter junioribus uni- ad tri-, adultis quadri- ad sex-seriatis; caudali ocellis iis pinna dorsali vulgo paulo majoribus irregulariter transversim quinque-seriatis; anali maculis vel vittulis longitudinalibus brevissimis in series 2 longitudinales dispositis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Anampsès aux points bleus* Val., Poiss. XIV p. 4.

Anampses chlorostigma Ehr. ap. Val. l. c. p. 7.

Hab. Java (Pajitan), Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 163‴ et 236‴.

Rem. L'espèce actuelle habite les parties les plus distantes de l'Océan indien. Découverte près de l'ile Maurice par Péron, elle fut retrouvée dans la Mer rouge par M.M.- Ehrenberg et Rüppell, et il m'en est parvenu deux individus de l'Archipel indien, un de la côte méridionale de Java, et un autre plus petit des mers d'Amboine.

La figure de cette belle espèce de l'édition de luxe du Règne animal est moins bonne que celle qu'en a publiée M. Rüppell, quoique celle-ci ne rende pas exactement la forme des dents.

Anampses Twistii Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Amboina p. 56; Atl. Labr. Tab. 25 fig. 4.

Anamps. corpore oblongo compresso, altitudine 3²/₅ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo ad 2¹/₄ in ejus altitudine; capite acutiusculo 4¹/₅ ad 4¹/₃ in longitudine corporis, longiore quam alto; oculis diametro 4¹/₃ ad 5 in longitudine capitis, diametro 1¹/₄ ad 1¹/₃ distantibus, diametro ¹/₂ circiter a linea rostro-frontali declivi concaviuscula remotis; naribus parvis, posterioribus rimaeformibus, anterioribus brevissime tubulatis; dentibus maxillis cristalibus vix conspicuis, maxilla superiore anticis margine inferiore externo convexis margine superiore interno concavis apice sursum spectantibus, maxilla inferiore anticis basi conicis apicem versus depressis antrorsum et paulo deorsum spectantibus; operculo laevi non striato vel striis vix conspicuis; suboperculo laevi; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore et crista biseriatis conicis acutiusculis, iis corpore serie posteriore ceteris majoribus; squamis lateribus 28 circiter in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice vel bifido notata; pinna dorsali spinis gracilibus pungentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore convexa postice angulata; pectoralibus acutis postice valde convexis 6 ad 6¹/₄ circiter, ventralibus acutis 6¹/₂ ad 7 circiter, caudali obtusa rotundata 6 ad 6¹/₂ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore, convexa, postice angulata; colore capite superne et corpore superne et postice violaceo, genis, operculis inferne, regione thoracica ventreque profunde aurantiaco, cauda violascente; labiis rubris; membrana operculari nigricante-violacea superne macula carmosina; squamis dorso lateribusque singulis basin versus puncto coeruleo nigricante cincto; regionibus nuchali, thoracica et ventrali caudaque postice punctis coeruleis nullis; pinnis dorsali et anali fuscescente-violaceis, guttulis coeruleis annulo profundiore cinctis in series 2 vel 3 longitudinales dispositis, postice ocello magno irregulari nigro coeruleo annulato basi pinnae approximato; anali margaritaceo vel flavescente et nigro marginata; pectoralibus membrana hyalinis radiis pulchre flavis, basi vitta transversa nigricante violacea; ventralibus pulchre flavis antice coeruleo marginatis radio 1⁰ et radio 2⁰ vitta longitudinali aurantiaca; caudali fuscescente-aurantiaca vel violacea luteo vel margaritaceo marginata, guttulis coeruleis sat numerosis ornata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 6 speciminum 112‴ ad 140‴.

Rem. Voici encore une espèce à grande tache noire sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale, tout comme le montre l'Anampses pterophthalmus. Cependant elle n'est pas du même groupe que cette dernière espèce et elle a les écailles beaucoup plus grandes et un tout autre système de coloration. Je l'ai dédiée à M.- A. J. Duymaer van Twist, ancien gouverneur général des Indes Orientales néerlandaises, à qui la science doit la découverte de bon nombre d'espèces de poissons, recueillis pendant son voyage aux Moluques.

HEMICORIS Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 99.

Pseudolabriformes corpore oblongo vel subelongato, capite alepidoto, squamis 50 ad 55 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis, caninis 2 conicis curvatis, maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, spinis dorsali 9, anali 3, dorsalibus, anterioribus 2 interdum exceptis, pungentibus. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis conicis vel conico-graniformibus serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. La place naturelle du genre Hemicoris est entre les genres Coris Lac. et Halichoeres Rüpp. Comme il se distingue surtout par le nombre des écailles sur une rangée longitudinale, nombre qui est toujours d'environ 50 à 55, sa diagnose est des plus faciles, ce nombre étant constamment, pour le genre Coris de plus de 70 et pour le genre Halichoeres de moins de 30.

Des cinq espèces connues, trois habitent l'Inde archipélagique, quoique deux au moins n'y soient pas limitées, et se trouvent aussi soit dans la Mer rouge soit près de l'île Maurice. Les principaux caractères de ces trois espèces se résument comme suit:

I. Les deux premières épines dorsales flexibles, plus ou moins prolongées.
   A. Dorsale à tache noirâtre entre les deux premières épines. Flancs à bandes longitudinales roses.

   1. *Hemicoris caudimacula* Blkr.

II. Toutes les épines dorsales poignantes.
   A. Hauteur du corps 4 fois dans sa longueur. Une tache noire entre les trois premières épines et entre les trois premiers rayons de la dorsale. Dents de la crête de l'os pharyngien inférieur sur 3 rangées.

   2. *Hemicoris variegata* Blkr.

   B. Hauteur du corps 4³/₄ fois dans sa longueur. Point de tache noirâtre entre les premiers rayons de la dorsale. Dents de la crête de l'os pharyngien inférieur sur 2 rangées.

   3. *Hemicoris batuensis* Blkr.

Hemicoris caudimacula Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 283; Atl. Labr. Tab. 36 fig. 2.

Hemic. corpore subelongato compresso, altitudine 4¾ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo 5¼ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅕ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acutiusculo oculo vix longiore; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente 3½ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis anticis 2 caninis curvatis prominentibus mediocribus intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; maxilla superiore dente angulari parvo; labiis carnosis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus conicis triseriatis corpore obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 53 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis 2 anterioribus flexilibus spinis sequentibus conspicue longioribus, spinis ceteris mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis et ventralibus acutis radio 1° producto et caudali obtusa convexa 6¼ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore corpore superne roseo inferne roseo-margaritaceo; iride margaritacea margine orbitali viridi; vittis rubro-violaceis rostro-oculari, maxillo-oculari, postmaxillo-suboculo-opercularì, oculo-supraoperculari, oculo-temporali; membrana operculari apice macula violacea; corpore vittis longitudinalibus dilute rubro-violaceis 3 vel 4, superiore lineam lateralem inter et lineam dorsalem dorso postice desinente, ceteris infra lineam lateralem (inferiore parum conspicua e maculis ex parte liberis composita) basin pinnae caudalis attingentibus; vitta insuper longitudinali aurea in lineae lateralis dimidio anteriore; pinnis roseis, dorsali maculis parvis coeruleis vel violascentibus in series 2 longitudinales dispositis et antice superne spinam 1m inter et 2m macula magna violaceo-nigra; anali dimidio basali ocellis magnis rubris vel rubro-violaceis longitudinaliter seriatis medio 2 longitudinalibus coerulescentibus vel violascentibus; caudali basi media macula magna diffusa violacea, angulis flavescente, medio vittis 2 transversis valde curvatis convexitate postrorsum spectantibus flavescentibus vel coerulescentibus.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis caudimacula* QG., Zool. Voy. Astrol. III p. 710 Atl. Poiss. tab. 15 fig. 2; Val., Poiss. XIII p. 312; Pet., Fish. Moss. Monatsber. Preuss. Akad. 1855 p. 454; *Girelle à queue tachetée* QG., Val., l.l. c.c.

Hab. Java.

Longitudo speciminis unici in Museo Societatis Regiae Zoologicae Amstelodamensis conservati 140‴.

Rem. Le Hemicoris caudimacula n'était connue jusqu'à présent que de Mozambique et de l'île Maurice. L'individu du Musée de la Société Royale de Zoologie à Amsterdam montre très-distinctement la dent angulaire de la mâchoire supérieure, dont M. Valenciennes nie l'existence dans cette belle espèce.

Hemicoris variegata Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 283; Atl. Labr. Tab. 36 fig. 4.

Hemicor. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2⅓ ad 2⅖ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4⅘ ad 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅙ ad 1⅕ in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non vel vix longiore; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; maxillis subaequalibus, superiore vix ante oculum desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis vix conspicuis, cristalibus conicis mediocribus, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus eosque ore clauso recipientibus; dentibus utroque latere angulo oris 2 vel 1 curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus crista conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 53 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinna dorsali spinis mediocribus omnibus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis et ventralibus valde acutis radio 1° plus minusve producto 6 ad 6 fere, caudali obtusa convexa 5⅔ ad 5⅖ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne lateribusque roseo, inferne dilutiore; capite vittis sat latis rubro-violaceis oculo-supramaxillari, postmaxillo-operculari valde curvata, operculari oblonga irregulari obliqua; regione postoculari macula oblonga transversa violacea; iride aurea superne violaceo-fusca; dorso fasciis 7 transversis diffusis nigricante-violaceis spatiis intermediis latioribus media latera non superantibus, 1a nuchali brevi gracili, 2a et 3a sub dorsali spinosa et 4a, 5a et 6a sub dorsali radiosa latis medio quam lateribus profundioribus, 7a caudali; regione thoraco-anali singulis squamis vulgo macula violaceo-nigra subsemilunari convexitate postrorsum spectante notatis et insuper basi macula parva subtrigona roseo-albida ornatis; pinnis roseis, dorsali et anali vitta longitudinali rubro-violacea postice basin pinnarum versus ramos maculas rubras cingentes edente; dorsali spinam 1m inter et 3m et radium 1m inter et 3m macula irregulari nigra; pinnis pectoralibus basi vitta gracili triangulari transversa violaceo-nigra; ventralibus et caudali immaculatis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Halichöres variegatus* Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss., Fisch. R. M. p. 14 tab. 4 fig. 2.
Julis variegatus Val., Poiss. XIII p. 338; *Girelle variée* Val., ib. l. c.
Julis (Halichoeres) Schröderi Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. N. 10e Bijdr. vischf. Amb. p. 3.
Julis variegata Kner, Character. Labroid. p. 12.
Coris variegata Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum descript. 112‴ et 144.‴

Rem. Le Musée de Leide possède un individu du Halichoeres variegatus Rüpp., provenant de la Mer rouge et ayant une longueur de 108 millimètres. Cet individu est de la plus parfaite res-

semblance avec celui des Moluques, que j'ai décrit sous le nom de Julis (Halichoeres) Schrōderi. Un autre individu du Musée de Leide, provenant des Moluques, appartient encore à la même espèce. Dans aucun de ces poissons il n'est resté de traces des lignes longitudinales jaunes dont parle M. Rüppell. Quant à la figure de M. Rüppell, elle n'est pas des meilleures. Le profil n'y est pas assez haut; les écailles y sont trop nombreuses (65 environ au lieu de 53) et les couleurs et la distribution des bandes et des taches sur la tête et sur les nageoires n'y sont pas rendues conformes à la nature. Aussi n'aurais-je pas pu y reconnaître l'espèce sans l'individu du Musée de Leide.

Hemicoris batuensis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 283; Atl. Labr. Tab. 36 fig. 3.

Hemicor. corpore subelongato compresso, altitudine 4³/₄ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₅ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acutiusculo oculo vix longiore; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxilla superiore vix ante oculum desinente 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis, cristalibus conicis mediocribus anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus eosque ore clauso recipientibus; dente intermaxillari angulari mediocri prominente; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus omnibus conico-graniformibus obtusis corpore 3-seriatis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis; squamis lateribus 53 circiter in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinna dorsali spinis omnibus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus duplo humiliore, dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 6³/₅ circiter, ventralibus acutis plus quam 6¹/₂, caudali obtusa extensa postice convexa 5¹/₃ ad 5¹/₂ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; (coloribus corpore pinnisque incertis, pinnis verosimiliter roseis); pinna dorsali basi antice macula violaceo-coerulea; pectoralibus basi vitta transversa violaceo-coerulea; vittis rostro-oculari et postoculo-gulari obliqua (rubro-violaceis?); dorso forsan violascente transversim late subfasciato.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *batuensis* Blkr, Derde bijdr. ichth. Batoe-eil., Nat. T. Ned. Ind. XII p. 240.

Hab. Batu-ins. in mari.

Longitudo speciminis unici male conservati 150'''.

Rem. Mal conservé, mon individu unique ne permet pas de déterminer les couleurs du vivant. Aussi ne sont-elles mentionnées que pour y fixer l'attention des naturalistes. L'espèce est très-voisine de l'Hemicoris variegata, mais s'en distingue suffisamment par un corps notablement plus alongé et par les autres caractères, cités plus haut.

PLATYGLOSSUS Klein, Miss. Pisc. IV p. 40; Blkr, Gen. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII. p. 99.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite alepidoto, squamis 27 vel 28 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis, caninis 2 coninis curvatis, maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa humili, spinis omnibus gracilibus vix vel leviter pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis conico-graniformibus serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. Je sépare des Halichoeres quelques espèces qui se distinguent de toutes les autres, parce qu'elles ont la base des nageoires dorsale et anale recouverte d'une gaîne squammeuse, et qui en outre ont pour caractères constants, que jamais il n'y a pas plus de deux dents canines à chaque mâchoire, que les épines dorsales sont grêles, que le profil est assez pointu, etc. Je conserve à cette coupe générique le nom de Platyglossus, parce que la première espèce de ce genre, dont Klein a donné une figure assez reconnaissable, est le Platyglossus marginatus.

J'en possède sept espèces archipélagiques, toutes brillantes par un riche coloris, qui en même temps renferme des caractères précieux pour les bien distinguer les unes des autres et dont voici les principaux traits.

I Dorsale sans ocelle noir.

A. Dorsale et anale à bandelettes obliques ou longitudinales rougeâtres.

a. Bandelettes dorsales et anales obliques. Ligne latérale ramifiée. D. 9/13 ou 9/14. A. 3/13 ou 3/14. Caudale violette à bandelettes transversales.

1. *Platyglossus purpurescens* Blkr.

b. Bandelettes dorsales et anales longitudinales. Ligne latérale peu ou non ramifiée. D. 9/12 ou 9/13. A. 3/12 ou 3/13.

aa. Caudale violette à bandelettes transversales rose-violâtre. Dorsale violette à plusieurs bandelettes rose-violâtre.

2. *Platyglossus kallochroma* Blkr.

bb. Caudale rose à bande transversale noire vers le bord postérieur. Dos à taches oblongues transversales jaunes. Dorsale rose à deux bandes longitudinales, la supérieure cramoisie, l'inférieure violette.

3. *Platyglossus melanurus* Blkr.

B. Dorsale à ocelles.

a. Ocelles de la dorsale petits et très-nombreux. Caudale à large bande transversale pourpre. Pectorale à base violette.

4. *Platyglossus marginatus* Blkr.

b. Ocelles de la dorsale grands et peu nombreux. Caudale sans bande transversale, mais couverte d'ocelles cramoisis. Pectorale à base jaune. Dos à larges taches jaunes.

5. *Platyglossus Vroliki* Blkr.

II. Dorsale à ocelle noir entre les premiers rayons divisés.

A. Corps et nageoires brunâtres. Dorsale à ocelles rougeâtres. Base de la pectorale sans tache violette. Ocelle noir de la dorsale grand.

6. *Platyglossus notopsis* Blkr.

B. Corps bleuâtre. Nageoires roses; dorsale et anale à bandes longitudinales, mais sans ocelles rouges. Ocelle noir de la dorsale petit. Base de la caudale à ocelle noir.

7. *Platyglossus Hoevenii* Blkr.

Platyglossus purpurescens Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. p. 284; Atl. Labr. Tab. 45 fig. 1.

Platygloss. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ ad $2^2/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^1/_2$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-dorsali ante oculos concava, rostro declivi rectiuscula; rostro acuto oculo paulo ad sat multo longiore; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus intracristalibus minimis graniformibus, cristalibus mediocribus conicis antrorsum spectantibus, symphysialibus 2 ceteris longioribus caninis, intermaxillaribus divergentibus inframaxillaribus convergentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore convexo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore mediis 2 vel 1 molaribus ceteris multo majoribus, crista bi- ad triseriatis conicis anticis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus leviter pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5^2/_3$ ad $6^1/_4$, ventralibus acutis radio 1° producto 6 ad $5^1/_4$, caudali obtusa postice convexa $4^2/_3$ ad $6^1/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore corpore pulchre viridi-aureo vel violascente-aureo; iride flava vel rosea margine orbitali coerulea; vittis capite rubro-violaceis rostro-supraoculo-temporali, maxillo-suboculo-operculari, mento-praeoperculo-suboperculari et interoperculari, ultimis 2 in regionem thoraco-ventralem productis; squamis dorso et lateribus singulis macula rubro-violacea violascente annulata; pinnis dorsali et anali violaceis coeruleo et flavo marginatis vittis numerosis obliquis carmosinis vel rubro-violaceis dorsali postrorsum anali antrorsum descendentibus; pinnis pectoralibus hyalino-viridibus vel violascente-hyalinis basi rubro-violaceis et basi superne macula trigona profunde coerulea maculae pulchre flavae contigua; ventralibus roseo-margaritaceis vel flavis radio 1° rubro vel rubro-violaceo; caudali maxima parte violacea vittis numerosis transversis rubris vel rubro-violaceis, angulo late flava et coerulea.

B. 6. D. 9/13 vel 9/14. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/13 vel 3/14. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus polyodon varius macula coerulea ad basin pinnarum pectoralium* Seb., Thes. III p. 95 tab. 31 fig. 6.
Labrus varius polyodon cauda subrotunda macula subnigra ad basin pinnarum pectoralium Gron., Mus. II p. 28 n° 183.
Labrus maxillis aequalibus, capite acuto cauda subrotunda marginibus albis macula nigra ad pinnas pectorales Gron., Zoophyl. p. 71 n° 240.
Labrus purpurescens Bl. Schn., Syst. p. 262; *Labrus leucurus* Bl. Schn., Syst. p. 259.
Julis (*Halichoeres*) *Temminckii* Blkr, Diagn. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 491.
Julis (*Halichoeres*) *kallopisos* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 348; *Ikan Kodja* Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia, Japara), Bewean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Banka (Toboali), Celebes (Makassar), Amboina, in mari.
Longitudo 7 speciminum 98''' ad 133'''.

Rem. Je crois reconnaître l'espèce actuelle, qu'autrefois j'ai décrite comme nouvelle pour la science, dans la figure citée de Seba. Cette espèce de Seba étant devenue le Labrus purpurescens du système posthume de Bloch, j'ai dû adopter ce nom spécifique. Dans cet ouvrage l'espèce est deux fois nommée, le Labrus purpurescens ayant pour type la figure de Seba, et le Labrus leucurus étant établi sur le n° 183 du Musée de Gronovius qui se rapporte à la même espèce.

Platyglossus kallochroma Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 284; Atl. Labr. Tab. 42 fig. 4.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^1/_2$ ad $4^2/_3$ in ongitudine corporis; altitudine capitis $1^2/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capi-

tis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-dorsali supra oculos concava, rostro declivi rectiuscula; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^{1}/_{2}$ circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus intracristalibus vix conspicuis, cristalibus mediocribus conicis antrorsum spectantibus, symphysialibus 2 ceteris longioribus caninis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non vel vix concavo, dentibus conicis corpore triseriatis obtusiusculis serie posteriore mediano molari ceteris multo majore, crista biseriatis vel subtriseriatis conicis ex parte acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo non vel vix arborescente notata; pinna dorsali spinis gracilibus leviter pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo fere humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acuta; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $6^{2}/_{3}$, ventralibus acutis radio 1º producto $5^{1}/_{2}$ circiter, caudali convexa $4^{2}/_{3}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice acuta; colore capite violascente, corpore olivaceo-aureo; capite vittis rubro-violaceis rostro-oculo-supraopercularì, maxillo-infraoculo-operculari, maxillo-suboperculari; iride flava vel rosea superne fusca; squamis trunco singulis basi vel medio macula fusca, maculis corpore antice ex parte confluentibus fascias longitudinales efficientibus; pinnis dorsali et anali profunde fusco-violaceis coeruleo et flavo marginatis vittulis pluribus longitudinalibus rubro-violaceis coeruleo marginatis; pinnis pectoralibus roseis vel flavescentibus tota basi vitta transversa triangulari fusca vel violacea; ventralibus flavis radio 1º rubro-violaceo; caudali fusco-violacea superne, inferne et postice flavo et coeruleo marginata margine angulis pinnae latiore, parte violacea vittulis transversis et maculis numerosis rubro-violaceis coeruleo marginatis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *kallochroma* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 289.

Hab. Sumatra (Priaman), Nias, in mari.

Longitudo 2 speciminum 117''' et 121'''.

Rem. Le Platyglossus kallochroma ressemble beaucoup au Platyglossus purpurescens, mais s'en distingue encore par plusieurs caractères, par les taches brunes du corps, par la bandelette pectorale, par les bandelettes longitudinales de la dorsale et de l'anale, par un rayon mou de moins à la dorsale et à l'anale, par la ligne latérale non ramifiée et par le bord jaune peu large de la caudale.

Platyglossus melanurus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 284; Atl. Labr. Tab. 46 fig. 1.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^{1}/_{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^{1}/_{3}$ in ejus altitudine; capite acuto $4^{2}/_{3}$ ad 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{5}$ ad $1^{1}/_{3}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $4^{1}/_{4}$ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^{1}/_{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel trifido corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis $5^{2}/_{3}$ ad $6^{1}/_{2}$, ventralibus acutis radio 1º plus minusve producto 6 ad $5^{1}/_{3}$, caudali obtusa convexa $5^{3}/_{4}$ ad $5^{1}/_{2}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice acutangula; colore corpore superne fuscescente-violaceo, inferne roseo; iride rosea vel flava margine orbitali fusca; macula postoculari oblonga transversa profunde violacea; vittis rubro-violaceis rostro-supraoculari, maxillo-oculari, postmaxillo-operculari, praeoperculo-suboperculari, oculo-temporali, oculo-supraoperculari; membrana operculari cum vitta postmaxillo-operculari unita; nucha dorsoque antice vittis pluribus rubro-violaceis longitudinalibus e maculis seriatis compositis; dorso maculis oblongis transversis fasciaeformibus sat magnis 6 flavis lineam lateralem paulo ad non superantibus, anterioribus 2 sub dorsali spinosa, sequentibus 3 sub dorsali radiosa, 6^{a} dorso caudae; lateribus inferne vulgo vittis 4 ad 5 rubro-violaceis ad aperturam branchialem incipientibus et regione supra-anali vel cauda desinentibus; regione postaxillari interdum macula magna quadratiuscula nigricante; pinnis flavescente-roseis, dorsali et anali coerulescente marginatis, dorsali vittis 2 longitudinalibus superiore carmosina inferiore violacea antice quam postice graciliore parte pinnae spinosa antice praesertim vulgo nigricante; anali vittis longitudinalibus 3, vitta basali latiore rubro-violacea, vittis dimidio libero geminis carmosina et rubro-violacea lineis profundioribus limbatis; pinnis pectoralibus apicem versus violascente-hyalinis basi pulchre flavis basi superne macula triangulari violaceo-coerulea; ventralibus radio anteriore rubro-violaceo; caudali postice fascia lata intramarginali semilunari nigra margini pinnae posteriori non parallela, nigro frequenter vittis transversis curvatis carmosinis percurso, vittis carmosinis vulgo processus basin pinnae versus edentibus.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *melanurus* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 251, Bijdr. ichth. Solor, ibid. V p. 87.

Hab. Bawean (Batusendi, Tambelang), Celebes (Manado), Sangi, Solor (Lawajong), Timor (Kupang), Buro (Kajeli), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, in mari.

Longitudo 22 speciminum 62''' ad 110'''.

Rem. Le Platyglossus melanurus est facile à reconnaître par la bande noire transversale sur la partie postérieure de la caudale, par les deux bandes longitudinales de la dorsale dont l'inférieure est violette et la supérieure cramoisie, par les taches jaunes transversales du dos, etc.

Platyglossus marginatus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 283; Atl. Labr. Tab. 41 fig. 3.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad $3^{1}/_{4}$ in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{3}$ ad 3 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^{1}/_{3}$ ad 5 circiter in longitudine corporis, paulo ad non longiore quam alto; oculis diametro $3^{1}/_{3}$ ad $4^{1}/_{2}$ in longitudine

capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-dorsali capite declivi rectiuscula; naribus parum conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtusiusculo oculo non ad non multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $4^1/_2$ ad 5 in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus vix conspicuis, cristalibus mediocribus conicis rectiusculis antrorsum spectantibus symphysialibus utraque maxilla 2 ceteris longioribus caninis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concaviusculo, dentibus corpore cristaque triseriatis conicis acutiusculis, corpore serie posteriore ceteris longioribus apice obliquis medio autem molari ceteris multo majore; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente cauda tubulo subsimplice notata; pinna dorsali spinis gracilibus vix pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus ad vix plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 5 ad $5^3/_4$ circiter, ventralibus acutis radio 1° producto $6^1/_4$ ad $5^1/_3$, caudali obtusa convexa 5 ad $5^3/_4$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice acutangula; colore corpore aureo-violascente; iride coerulea superne fusca; capite vittis rubro-violaceis coeruleo limbatis, rostro-oculari, maxillo-suboculo-operculari, praeoperculo-oculari et subopercularibus obliquis postrorsum adscendentibus flexuosis; nucha, dorso lateribusque superne vittis longitudinalibus rubro-violaceis e maculis singulis squamis confluentibus compositis; ventre caudaque singulis squamis basi macula nigro-violacea magna et guttulis coeruleis parvis; pinnis dorsali et anali violascente-purpureis coeruleo roseo et nigro marginatis, ocellis numerosis irregulariter pluriseriatis basi rubro-violaceis coeruleo cinctis dimidio libero coeruleis violaceo cinctis ocellis basin pinnarum versus majoribus ex parte oblongis vel in vittas coalitis; pinnis pectoralibus dimidio basali violaceo-coeruleis, medio aurantiacis, dimidio apicali hyalino-violaceis; ventralibus spina radioque anteriore violaceo-coeruleis medio aurantiacis postice violascentibus; caudali aurantiaca postice, superne et inferne lateritio-purpureo marginata, basi sat late violacea violaceo coeruleo limbato, medio fascia transversa superne et inferne antrorsum curvata lata, violaceo-purpurea coeruleo guttulata et punctata, antice et postice nigro et coeruleo marginata.

B. 6. D. 9/13 vel 9/14. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Platiglossus subrufus squamulis laevibus quadratis quasi reticulatus* Klein, Miss. Pisc. IV p. 40 tab. 12 fig. 5.

Halichoeres marginatus Rüpp., Neue Wirb. Faun. Abyss., Fisch. R. M. p. 16; K. v. H. in Mus. Lugd. Bat.; Val., Poiss. XIII p. 359.

Julis marginatus Val., Poiss. XIII p. 359; *Girelle bordée* Val., ib. p. 359.

Julis annularis K. v. H., Val., Poiss. XIII p. 353; Kner, Char. Labr. p. 12.

Julis (*Halichoeres*) *annularis* Blkr, Nieuwe tient. diagn. vischs. Sumatra, Nat. T. Ned. Ind. V p. 513.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan, Prigi), Sumatra (Padang, Trussan, Benkulen), Batu, Amboina, in mari.

Longitudo 13 speciminum 75''' ad 160'''.

Rem. Klein déjà a connu cette espèce et en a fait la première espèce de son genre Platyglossus, genre qu'il indiqua plutôt qu'il ne le comprit, les cinq espèces, qu'il y admit, appartenant à presqu'autant de genres différents. La figure de Klein, quoique noire et fort imparfaite, ne laisse aucun doute que son auteur n'ait eu sous les yeux l'espèce actuelle. Depuis, le Platyglossus marginatus a été retrouvé à Java par Kuhl et van Hasselt et dans la Mer rouge par M. Rüppell. C'est une des espèces les plus richement coloriées de toute la famille.

Platyglossus Vroliki Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 285; Atl. Labr. Tab. 42 fig. 2.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_4$ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine $2^1/_4$ ad $2^1/_2$ in ejus altitudine; capite acuto $4^2/_5$ ad $4^3/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 fere in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non ad paulo longiore; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ ad $3^2/_3$ in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis anticis 2 caninoideis curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus corpore triseriatis conicis obtusiusculis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente vel bifido, cauda tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere ad triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^3/_4$ ad 6 circiter, ventralibus acutis radio 1° producto $6^1/_4$ ad 5 fere, caudali obtusa convexa $5^1/_2$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore capite flavo vel aurantiaco, dorso olivascente-violaceo, lateribus olivascente, inferne dilute roseo vel margaritaceo; capite vittis rubro-violaceis rostro-oculari recta, suboculo-operculari curvata, postoculari ⊏ formi, rostro-frontali V formi, membrana operculari oblonga transversa brevi; dorso antice maculis oblongis et rotundis ex parte coalitis rubro-violaceis vittas 6 ad 8 longitudinales efficientibus vittis interdum usque ad caudam productis; dorso postice fasciis vel maculis oblongis transversis 4 flavis violascente limbatis lineam lateralem non vel paulo superantibus 1^a sub spinis dorsalibus 2 posticis, 2^a sub radiis 4° et 5°, 3^a sub radiis 7° et 8° vel 8° et 9°, 4^a maculaeformi ad basin radii postici; regione thoracoventrali vittis 2 vel 3 longitudinalibus roseis oblique postrorsum descendentibus; squamis lateribus singulis medio vittula transversa gracili violacea; pinnis roseis, dorsali et anali coeruleo et violaceo marginatis, dorsali ocellis et maculis rubris coeruleo cinctis in series 2 ad 3 longitudinales dispositis; pectoralibus basi flavis basi superne macula triangulari nigra; ventralibus flavescente-roseis antice violascente vel coeruleo marginatis; anali basi rubro-violascente ocellis rubris coeruleo annulatis medio vittis 2 vel 3 longitudinalibus undulatis rubro-violaceis coeruleo marginatis, caudali ocellis rubris coeruleo cinctis ex parte transversim vel longitudinaliter coalescentibus in series 4 vel 5 transversas dispositis, postice vitta intramarginali semilunari violacea angulis pinnae ejus margini non parallela; cauda basi superne interdum (specimine unico tantum) macula parva fuscescente.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13 vel 3/14. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *Vroliki* Blkr, Bijdr. ichth. Batoe-eil., Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 323.

Hab. Bawean (Tambelang), Batu, Nias, Banka (Toboali), in mari.

Longitudo 10 speciminum 64''' ad 102'''.

Rem. La cinquième espèce de Platyglossus se distingue des précédentes par les grandes taches ocellées d'un beau rouge de la dorsale et de la caudale, par les taches jaunes oblongues et transversales de la moitié postérieure du dos et par plusieurs autres détails de son système de coloration. Je l'ai dédiée à M.- Guillaume Vrolik, le célèbre anatomiste d'Amsterdam.

Platyglossus notopsis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 284; Atl. Labr. Tab. 41 fig. 1, 2.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine $4^2/_3$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 fere ad $2^1/_2$ in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^2/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3^1/_2$ in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ ad 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis parvis curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore bi- ad triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis anterioribus acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo bifido vel trifido notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus ad vix plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis 9 ad 8, caudali obtusa convexa 5 ad $5^1/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore *juvenilibus* capite et corpore fusco; vittis longitudinalibus utroque latere 4 vel 5 roseis vel flavis; dorso supra lineam lateralem maculis 3 rotundis vel oblongis flavis; pinnis dorsali et anali fusco-violaceis maculis flavis vel roseis seriatis, dorsali insuper maculis 2 nigris flavo vel coeruleo annulatis macula anteriore spinam 1^m inter 2^m, macula posteriore magna rotunda radium 1^m inter et 6^m; pectoralibus violascentibus basi vitta transversa profunde coerulea; ventralibus violascentibus vel fuscis; caudali violascente vel aurantiaca basi flava; colore *aetate provectis* corpore violaceo-fusco, fusco vel violaceo-nigro; capite corporeque antice interdum vittis longitudinalibus rubro-violaceis violaceo marginatis, capite 6 vel 7, corpore 10 vel 11; corpore postice frequenter maculis violaceo-fuscis in series 10 circiter longitudinales dispositis seriebus cum vittis rubro-violaceis corporis parte anteriore continuis; pinna dorsali et anali violaceis vel profunde violaceo-fuscis coeruleo et nigro marginatis, dorsali interdum ocellis irregularibus tri- vel quadriseriatis rubris, semper basi maculis 2 nigris rubro cinctis anteriore spinam 1^m inter et 2^m posteriore magna rotunda radium 2^m inter et 6^m; pectoralibus aurantiacis basi flavis et vitta transversa coerulea; ventralibus fusco-violaceis basi postice interdum aurantiaca dimidio posteriore vulgo fusca interdum coeruleo arenata, inferne et postice sat late flavo marginata.

B. 6. D. 9/13 vel 9/14. P. 2/12 vel 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis notopsis* K. v. H. ap. Val., Poiss. XIII p. 355; *Girelle notopside* Val., ibid. l. c.
Julis (Halichoeres) notopsis Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Sumatr. Tient. V-X, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 290 (aetas juvenilis).
Julis (Halichoeres) phaiopus Blkr, ib. l. c. p. 291 (aetas provectior).

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan, Malang), Bawean (Batusendi), Sumatra (Kauer, Benkulen, Trussan), Batu, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Tombariri), in mari.

Longitudo 38 speciminum 30‴ ad 81‴.

Rem. Le caractère principal de cette espèce consiste dans la grande tache ronde et noire qui s'etend du premier jusqu'au sixième rayon de la dorsale. Les individus varient assez notablement avec l'âge. Les bandelettes roses du corps se voient encore sur des individus de 45 millimètres de longueur. Des individus de 55‴ ne montrent plus que des taches roses oblongues, comme vestiges des bandelettes. Quand ils sont plus grands ils n'ont plus ni ces bandelettes ni ces taches roses, et l'on n'y voit sur le tronc que des rangées longitudinales de taches plus foncées que le corps, tandis que les bandelettes rose-violet de la tête, dans la plupart des individus, se dessinent très-nettement.

Une série complète d'individus m'a appris que mon Julis (Halichoeres) phaiopus ne représente que l'âge avancé du poisson, qui toutefois reste dans des dimensions petites.

Platyglossus Hoevenii Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 284; Atl. Labr. Tab. 42 fig. 3.

Platygl. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_2$ in ejus altitudine: capite acuto $4^1/_3$ ad $4^2/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_3$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad paulo plus quam 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis mediocribus, anticis 2 caninis parvis parum curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo plus minusve arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo ad triplo humiliore parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus obtuse rotundatis 6 ad $6^1/_2$, ventralibus acutis 7 ad $5^2/_3$, caudali obtusa convexa $5^1/_4$ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix vel non humiliore postice acutangula; colore corpore superne dilute coeruleo inferne coeruleo-margaritaceo; vittis longitudinalibus aureo-rubris 9 ad 11 capite antice incipientibus superioribus et inferioribus corpore postice mediis 5 basi pinnae caudalis desinentibus; iride rosea vel aurea; macula postoculari oblonga transversa violacea (non semper conspicua); pinnis dorsali et anali margaritaceo-coeruleis vittis longitudinalibus undulatis rubris, dorsali radiosa radium 1^m inter et 4^m ocello ni-

gro rubro cincto, dorsali spinosa interdum spinam 1m inter et 2m macula parva violacea; pinnis pectoralibus violascente-hyalinis basi flavis basi superne frequenter macula triangulari parva coeruleo-violacea; ventralibus flavescente-hyalinis; caudali flava, interdum ocellis numerosis rubris, rarius postice vitta diffusa semilunari nigricante, semper basi superne ocello nigro coeruleo cincto.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13 vel 9/14. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13 vel 3/14. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *Hoevenii* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 250.

Julis (*Halichoeres*) *chrysotaenia* Blkr, Diagn. beschr. vischs. Batav., ib. IV p. 488.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Sankapura), Sumatra (Siboga), Nias, Banka (Muntok), Solor (Lawajong), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Haruko, Ceram (Wahaai), Goram, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 20 speciminum 60''' ad 110'''.

Rem. Le Platyglossus Hoevenii a de commun avec le Platyglossus notopsis les deux taches noires de la dorsale, mais la tache entre les premiers rayons y est beaucoup plus petite. Du reste ses caractères sont assez différents, la couleur du corps étant bleuâtre et la dorsale ornée de bandelettes longitudinales rouges. La tache noire sur la base de la caudale est caractéristique pour l'espèce.

HALICHOERES Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss. Fisch. R. M. p. 10.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite alepidoto, squamis 28 ad 30 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis, caninis 2 ad 4 conicis curvatis, maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa nulla, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis conico-graniformibus serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. Après avoir séparé du genre Halichoeres Rüpp. les espèces à petites écailles et celles à gaîne squammeuse de la dorsale et de l'anale, j'en détache d'autres encore, qui en diffèrent essentiellement, soit qu'elles aient la tête plus ou moins squammeuse, soit qu'elles n'aient pas de dents canines, ou bien que leur système dentaire pharyngien montre des différences notables. Ces espèces appartiennent aux genres Hemitautoga, Güntheria, Macropharyngodon et Leptojulis et au genre Stethojulis de M.- Günther.

Quoique limité, comme je viens de le faire, le genre Halichoeres est encore assez riche en espèces. J'en connais plus de 40 et j'en possède moi-même 23, qui toutes habitent l'Inde archipélagique.

On peut former plusieurs groupes bien distincts des espèces de ce genre. Les espèces des côtes atlantiques de l'Amérique sont en général reconnaissables à la dentition, les canines inframaxillaires étant au nombre de quatre, tandis qu'il n'y a que deux canines à la mâchoire supérieure.

D'autres espèces n'ont que deux canines à chaque mâchoire et d'autres encore en ont quatre à la mâchoire supérieure, tandis qu'il n'y en a que deux à la mâchoire inférieure.

Puis il y a quelques espèces qui ont ceci de remarquable, que les trois ou quatre épines antérieures de la dorsale sont divergentes lorsqu'elles sont redressées, et que la membrane entre ces épines est plus large qu'elle ne l'est entre les épines suivantes.

Enfin quelques espèces, comme celles du Japon, ont jusqu'à 30 écailles dans la ligne latérale et jusqu'à 14 rayons mous aux nageoires dorsale et anale.

Pour bien distinguer les espèces dans les limites de ces groupes, il faut avoir recours au système de coloration. La détermination de plusieurs espèces offrirait bien des difficultés sur des individus où les couleurs ont disparu. Ayant eu l'avantage d'observer la plupart des espèces archipélagiques, brillantes encore de tout l'éclat de leur vivant, j'en ai pu indiquer les caractères, comme les expose l'aperçu suivant, qui toutefois n'en résume que les traits principaux.

I. Écailles de la ligne latérale au nombre de 28 ou 29. Rayons divisés des nageoires dorsale et anale au nombre de 13 au plus.

A. Quatre dents canines à la mâchoire supérieure, les externes recourbées en arrière. Tache noire entre les rayons antérieurs de la dorsale. D. 9/11 ou 9/12, rarement 9/13.

a. Dorsale à bandelettes obliques violettes.

aa. Écailles inférieures des flancs à lunule jaune et luisante. Rayons de l'anale à points noirâtres. P. 2/11.

1. *Halichoeres miniatus* Blkr.

bb. Flancs à stries obliques jaunes et luisantes. Anale à bandelettes obliques roses. P. 2/12.

2. *Halichoeres pseudominiatus* Blkr.

b. Dorsale à ocelles, anale à ocelles et à bande longitudinale cramoisie.

aa. Joues à bande rose-violet en forme d'anneau ou d'anse. P. 2/11.

3. *Halichoeres poecila* Blkr.

bb. Base de la pectorale à tache violette. P. 2/12.

4. *Halichoeres Reichei* Blkr.

B. Deux dents canines à chaque mâchoire.

a. Épines dorsales antérieures divergentes. Dorsale épineuse à tache noire.

aa. Tache noire entre le 5e et le 6e rayon de la dorsale et à la base de la caudale. La tache noire de la dorsale épineuse entre les épines antérieures. D. 9/12 ou 9/13. P. 2/13.

5. *Halichoeres solorensis* Blkr.

bb. Point de tache noire à la partie molle de la dorsale.

† Tache noire de la dorsale épineuse entre la 4e et la 7e épine. Caudale à bandes transversales rose-violet, noire vers le bord postérieur. D. 9/11 ou 9/12. P. 2/12.

6. *Halichoeres Schwarzi* Blkr.

†' Tache noire de la dorsale épineuse entre la 5e et la 8e épine. D. 9/12 ou 9/13.

♂ Dos à larges bandes irrégulières transversales violettes. Base de la pectorale à tache triangulaire violette. P. 2/13 ou 2/14.

7. *Halichoeres nigrescens* Blkr.

♂' Bande operculo-caudale violette, à ocelles perlés. Base de la pectorale sans tache violette. P. 2/12 ou 2/13.

8. *Halichoeres bicolor* Blkr.

b. Épines dorsales antérieures non divergentes.

aa. Tache noire à la partie antérieure de la dorsale molle.

† Base de la caudale à ocelle noir.

♂ Corps à deux bandes longitudinales brunes. Point de tache noire entre les épines dorsales antérieures. P. 2/13.

9. *Halichoeres Kneri* Blkr.

♂' Corps à larges bandes transversales violettes ou brunes. Tache noire entre les épines dorsales antérieures. Dorsale à ocelles rouges. P. 2/12.

♀ Raies ou bandelettes roses longitudinales, traversant les bandes transversales. D. 9/12 ou 9/13.

10. *Halichoeres leparensis* Blkr.

♀' Point de bandelettes roses longitudinales. D. 9/11 ou 9/12.

11. *Halichoeres binotopsis* Blkr.

♂'' Corps sans bandes transversales ou longitudinales, mais orné de taches oblongues, irrégulières, roses, et de points noirâtres. Dorsale à bandelettes obliques rouges. P. 2/11. D. 9/11 ou 9/12.

12. *Halichoeres timorensis* Blkr.

†' Base de la caudale sans ocelle noir. Point de tache noire entre les épines dorsales antérieures. Dos à taches violettes et flancs à taches roses, les taches disposées plus ou moins en forme d'anneau. P. 2/12. D. 9/11 ou 9/12.

13. *Halichoeres kawarin* Blkr.

bb. Tache noire ou bleue entre les épines dorsales antérieures seulement.

† Tache de la dorsale bleue ou noirâtre et s'étendant depuis la 1e jusqu'à la 4e épine. D. 9/12 ou 9/13.

♂ Tête à bandes.

♀ Corps à deux bandes rostro-caudales brunes. Base de la caudale à ocelle noirâtre. P. 2/11 ou 2/12.

14. *Halichoeres Hyrtli* Blkr.

♀' Bandelettes céphaliques rose-violet. Corps sans bandes longitudinales brunes. P. 2/13.

15. *Halichoeres amboinensis* Blkr.

♂' Tête violette, sans bandes. Dorsale et anale à bandelettes longitudinales bleues. P. 2/12.

16. *Halichoeres prosopeion* Blkr.

† Tache de la dorsale petite, ne s'étendant pas au-delà de la 2e épine. Tête à bandelettes violet-foncé, obliques et interrompues. D. 9/11 ou 9/12. P. 2/12.

17. *Halichoeres pardaleocephalus* Blkr.

cc. Dorsale sans taches noires. Tête à bandelettes et à taches.

† Corps à large bande longitudinale rose bordée de pourpre et de bleu. Dorsale et anale à bandes longitudinales bleues ou violettes. D. 9/11 ou 9/12. P. 2/11.

18. *Halichoeres Hartzfeldi* Blkr.

†' Tronc presque entièrement couvert d'ocelles cramoisis, cerclés de bleu. Taches jaunes et noirâtres le long du dos. D. 9/12 ou 9/13. P. 2/12.

19. *Halichoeres guttatus* Blkr.

†'' Moitié antérieure du tronc rose-violet, couverte d'ocelles verts cerclés de bleu; moitié postérieure du tronc vert-clair sans ocelles. D. 9/11 ou 9/12 P. 2/12.

20. *Halichoeres chloropterus* Blkr.

†''' Tronc sans ocelles, ni bandes longitudinales.

♁ Dorsale et caudale à ocelles orangés ou rougeâtres. Écailles du dos et des flancs à tache oblongue ou sémilunaire violette. D. 9/12 ou 9/13. P. 2/13.

21. *Halichoeres javanicus* Blkr.

♁' Dorsale à bandelettes obliques orangées. Flancs à stries transversales et violettes courbées en angle obtus. Dos et queue à petits points noirâtres. D. 9/11 ou 9/12. P. 2/12.

22. *Halichoeres modestus* Blkr.

♁'' Dorsale et anale à bandelettes obliques noirâtres. Tête et queue rose-orange, milieu du tronc violet-foncé à taches noires oblongues. D. 9/12 ou 9/13. P. 2/12.

23. *Halichoeres podostigma* Blkr.

Halichoeres miniatus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 287; Atl. Labr. Tab. 41 fig. 5.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad $4^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 4 fere in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acutiusculo oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_3$ ad $3^1/_4$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, maxilla superiore anticis 4 caninis sat magnis curvatis mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum spectantibus; maxilla inferiore dentibus anticis 2 caninis curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali squamis singulis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus duplo sed minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 fere, ventralibus acutis 7 circiter, caudali obtusa convexa $5^3/_4$ circiter in longitudine corporis; colore corpore superne rubro vel roseo, inferne margaritaceo-roseo; squamis mediis lateribus plurimis macula violaceo-nigricante squamae magnam vel maximam partem tegente, maculis ex parte coalescentibus fasciam cephalo-caudalem valde latam irregularem efficientibus; dorso maculis magnis violaceo-nigricantibus 6 circiter lineae dorsali approximatis macula 1ª nuchali macula 6ª dorso caudae, maculis 5 posterioribus frequenter invicem et cum fascia cephalo-caudali coalescentibus; lateribus inferne caput inter et anum singulis squamis vittula nitide-lutea semilunari convexitate antrorsum spectante; iride rosea vel flavescente; macula suboculari et postoculari oblonga verticali nigricante-violaceis; vittis rubro-violaceis coerulescente limbatis rostro-suboculari, praeopereulari curvata et operculari curvata; pinnis roseis, dorsali tota longitudine vittis numerosis obliquis undulatis violaceis postrorsum descendentibus et insuper ocellis 2 nigris roseo cinctis anteriore parvo spinam 1ᵐ inter et 2ᵐ (frequenter deficiente), posteriore majore radium 1ᵐ inter et 3ᵐ basi pinnae magis quam margini ejus superiori approximata; anali punctis nigris vel violaceis radiis approximatis in series 3 ad 6 longitudinales dispositis; caudali radiis maculis parvis rubris vel rubro-violaceis in series 5 circiter transversas dispositis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis miniatus* K. v. H. ap. Val., Poiss. XIII p. 337; *Girelle rouge* Val., ib. l. c.

Julis (*Halichoeres*) *miniatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Ichth. Bali p. 8; Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 85 var. *b.*; Act. Soc. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. vischs. Amb. p. 60.

Hab. Java (Patjitan, Prigi), Bawean (Sankapura, Batusendi), Bali (Boleling), Sumatra (Kauer, Priaman, Siboga, Trussan), Batu, Borneo (Mus. L. B.), Celebes (Manado, Tombariri), Solor (Lawajong), Timor (Kupang), Ternata, Amboina, in mari.

Longitudo 65 speciminum 48''' ad 83'''.

Rem. Je commence la longue série des espèces archipélagiques de Halichoeres avec celles, qui ont quatre dents canines à la mâchoire supérieure et n'en ont que deux à la mâchoire inférieure. Les dents canines externes ou latérales de la mâchoire supérieure sont fortement courbées et forment de véritables crochets. Ces espèces sont au nombre de quatre savoir: le Halichoeres miniatus, le H. pseudominiatus, le H. poecila et le H. Reichei.

L'espèce actuelle est des plus faciles à reconnaître aux points violets ou noirâtres des rayons de l'anale et aux petites lunules jaunes et luisantes et à convexité antérieure du dessous des flancs.

Halichoeres pseudominiatus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 40 fig. 5.

Hal. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad 4$^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4$^1/_4$ ad 4$^1/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1$^1/_3$ ad 1$^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 3$^1/_2$ in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acutiusculo oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3$^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, maxilla superiore anticis 4 caninis mediocribus curvatis mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum spectantibus; maxilla inferiore dentibus 2 anticis caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel trifido, corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus, postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus duplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 ad 6 et paulo, ventralibus acutis 7 circiter, caudali obtusa convexa 5$^1/_3$ ad 5$^1/_2$ in longitudine corporis; colore corpore superne profunde inferne dilute roseo; iride flava vel rosea; macula postoculari oblonga transversa nigricante-violacea; vittis rubro-violaceis coeruleo limbatis maxillo-oculari, maxillo-suboculo-suboperculari lata curvata et oculo-supraoperculari; membrana operculari macula profunde violacea; squamis mediis lateribus plurimis macula violaceo-nigricante totam squamam fere tegente; maculis ejusdem coloris fascias 3 vel 4 transversas latas irregulares dorso-laterales efficientibus; lateribus inferne post axillam striis 2 ad 4 obliquis nitide-luteis antrorsum descendentibus; pinnis, anali excepta, roseis; dorsali coerulescente marginata tota vittis numerosis obliquis postrorsum descendentibus rubris vel purpureo-violaceis et insuper ocellis 2 nigris roseo cinctis anteriore parvo spinam 1^m inter et 2^m (interdum deficiente), posteriore majore radium 1^m inter et 3^m margini pinnae superiori magis quam ejus basi approximata; anali aurantiaca vittis pluribus obliquis roseis coerulescente limbatis antrorsum descendentibus; caudali radiis maculis parvis rubris in series 4 ad 6 transversas dispositis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *miniatus* Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 171 ex parte; Bijdr. ichth. Solor, ibid. V p. 87 var. *a*.

Julis (*Halichoeres*) *pseudominiatus* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. vischs. Amb. p. 60.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Bawean (Tambelang), Sumatra (Priaman, Trussan), Celebes (Manado), Timor (Kupang), Amboina, in mari.

Longitudo 14 speciminum 37''' ad 74'''.

Rem. Très-voisine du Halichoeres miniatus, cette espèce cependant s'en distingue constamment par les stries jaunes et luisantes qui du milieu des flancs descendent obliquement en avant vers le ventre. L'anale n'y a pas des points violets, mais est ornée de bandelettes obliques roses à bordure bleuâtre. La pectorale y a un rayon de plus. L'espèce paraît être moins commune que la Halichoeres miniatus.

Halichoeres poecila Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ad. Wet. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 39 fig. 4.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad 4$^1/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2$^1/_3$ in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ad 4$^1/_2$ in longitudine corporis, altitudine 1$^1/_4$ ad 1$^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3$^2/_3$ ad 4$^1/_4$ in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; rostro acutiusculo oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3$^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutis mediocribus maxilla superiore anticis 4 caninis curvatis mediocribus mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum spectantibus; maxilla inferiore dentibus anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista bi- ad subtriseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo trifido vel bifido corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 5$^3/_4$ ad 6$^1/_4$, ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto 7 ad 5$^1/_2$, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 6 ad 5$^1/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo vel viridescente-roseo, ventre roseo- vel flavescente-margaritaceo; iride flava vel rosea; macula postoculari oblonga transversa profunde violacea; vittis rubro-violaceis maxillo-oculari, praeoperculo-interoperculari vulgo annulum magnum irregularem rarius ansam tantum efficiente, operculo-suboperculari curvata, oculo-temporali, oculo suprascapulari; membrana operculari macula magna violacea; dorso mediisque lateribus maculis maximis fusco-violaceis fascias transversas latas irregulares ex parte confluentes et cauda fasciam vulgo longitudinalem efficientibus; dorso lateribusque insuper maculis dilute roseis sat numerosis sparsis vel in series longitudinales dispositis; pinnis roseis, dorsali roseo-violascente ocellis irregularibus carmosinis coeruleo annulatis in series 2 longitudinales dispositis et insuper macula profunde violacea vel nigricante parte radiosa radium 1^m inter et 4^m, rarissime macula nigra parva spinam 1^m inter et 2^m; anali basi ocellis carmosinis et medio vitta longitudinali carmosina coeruleo limbatis; caudali frequenter ocellis parvis rubro-violaceis vel violaceis vittas plures transversas efficientibus, angulo inferiore rarissime nigricante.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis granatinus* v. Hass. in Mus. Lugd. Bat.

Julis poecila Lay Benn., Zool. Voy. Beechey (Blossom) p. 66 tab. 19 fig. 1.

Julis (*Halichoeres*) *Harloffi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 22.

Hab. Java (Pagotang, Karangbollong, Patjitan), Bawean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Sumatra (Benkulen, Trussan, Priaman), Batu, Bali (Boleling), Borneo (Mus. Lugd. Bat.), Celebes (Makassar, Manado, Tanawanko), Flores (Larantuka), Timor (Kupang), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Goram, in mari.
Longitudo 36 speciminum 66''' ad 115'''.

Rem. Les deux autres espèces à quatre canines à la mâchoire supérieure se distinguent des précédentes tant par l'absence des caractères, cités au sujet de ces espèces, que par les ocelles rouges de la dorsale et de l'anale. Le Halichoeres poecila se reconnaît facilement à la bande rose-violet en forme d'anneau ou d'anse qui occupe les joues et aux onze rayons divisés de la pectorale. A l'exception d'un seul, tous mes individus ont cette bande en forme d'anneau, mais il paraît qu'il n'est pas si rare qu'elle ne forme pas un anneau complet, parce que la figure, du reste très-mauvaise, que M.M.- Lay et Bennett ont publiée du Julis poecila ne montre pas cet anneau. Autrefois j'avais cru l'espèce nouvelle pour la science, mais il me paraît maintenant que le Julis poecila n'en diffère pas. J'ai dû donc accepter le nom qui a droit de priorité.

Halichoeres Reichei Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. W. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 37 fig. 1.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 fere ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^3/_5$ in longitudine corporis; altitunine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_2$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_4$ ad 4 in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; rostro acutiusculo oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, maxilla superiore anticis 4 caninis curvatis mediocribus mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum spectantibus; maxilla inferiore dentibus anticis 2 caninis curvatis mediocribus prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus, posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 5 et paulo ad 6, ventralibus acutis radio 1° plus minusve producto 6 ad $4^3/_4$, caudali obtusa convexa $5^2/_3$ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix vel non humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi inferne roseo-flavescente vel roseo-margaritaceo; iride flava vel rosea; maculis profunde violaceis postoculari oblonga transversa et operculari; vittis rubro-violaceis rostro-oculari, maxillo-interoperculari curvata, oculo-operculari vel operculari postrorsum descendente et membrana operculari; mediis lateribus fascia latissima cephalo-caudali diffusa fusco-violacea fascias plures breves sed latas lineam dorsalem et lineam ventralem versus edente et vulgo maculis sparsis rotundiusculis et irregularibus margaritaceo-roseis ornata et limbata; pinnis roseis, dorsali et anali coerulescente marginatis, dorsali ocellis rubris coeruleo cinctis in series 2 vel 3 irregulares longitudinales dispositis vittis insuper latis violaceis antrorsum adscendentibus et maculis nigro-violaceis, anteriore minore spinam 1m inter et 2m, posteriore majore media pinna radium 1m inter et 3m; pinnis pectoralibus basi flavis et ante basin macula oblonga transversa violascente; ventralibus radio 1° rubro-violaceo; anali basi et medio ocellis rubris coeruleo annulatis in seriem longitudinalem dispositis, ocellis media pinna interdum in vittam longitudinalem undulatam unitis; caudali radiis plurimis singulis maculis parvis violaceis vel nigricante-violaceis 5 vel 6 vittas totidem transversas similantibus.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *Reichei* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. III, 6e Bijdr. vischf. Sumatra p. 43.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Bawean (Tambelang), Bali (Boleling), Sumatra (Trussan), Buro (Kajeli), Amboina, in mari.
Longitudo 12 speciminum 62''' ad 109'''.

Rem. Le Halichoeres Reichei est très-voisin de l'espèce précédente et s'en distingue principalement par la tache violette triangulaire au haut de la base de la pectorale et par les onze rayons divisés de cette nageoire. Aussi les bandelettes de la tête et les couleurs du tronc y sont un peu différemment disposées. Cette espèce est moins commune que sa voisine. Je l'ai dédiée à M.- M. T. Reiche, médecin principal à Batavia, à qui je dois le premier individu que j'en ai observé.

Halichoeres solorensis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 40 fig. 2.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $4^3/_4$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto convexo $4^1/_2$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^2/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non breviore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus corpore triseriatis conicis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharynygalibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea lateralis absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinna dorsali spinis anterioribus expansis paulo divergentibus ceteris postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice obtusangula; pectoralibus obtusiuscule rotundatis et ventralibus acutis 6 circiter, caudali obtusa convexa

$5^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice obtusangula; colore corpore superne violascente-olivaceo basi squamarum profundiore, inferne flavescente-margaritaceo; iride rosea; vittula postoculari brevi transversa violacea; vittis rubro-violaceis maxillo-operculari, postmaxillo-suboperculari curvata, oculo-operculari et oculo-suprascapulari; pinnis verticalibus roseis vel aurantiaco-rubris, dorsali antice pulchre flava macula magna nigra media altitudine pinnae spinam 1^m inter et 3^m, dorsali radiosa macula nigricante coeruleo cincta radium 5^m inter et 6^m; pectoralibus roseis basi flavis et vitta transversa profunde coerulea; anali rubro diffuse maculata; caudali basi medio dimidio superiore macula parva fusca vel nigra.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *solorensis* Blkr, Bijdr. ichth. Solor, Nat. T. Ned. Ind. V p. 86.

Hab. Solor (Lawajong), in mari.

Longitudo speciminis unici 94‴.

Rem. Toutes les espèces qui suivent n'ont que deux dents canines à la mâchoire supérieure. Mais quelques-unes d'entre elles ont ceci de remarquable que les trois ou quatre épines antérieures de la dorsale ne sont pas parallèles les unes aux autres, mais divergentes et réunies par une expansion membraneuse plus large qu'elle n'est entre les autres épines. Toutes ces espèces ont une tache noire à la dorsale épineuse et le plus souvent cette tache se trouve vers le milieu de cette nageoire. Il n'y a que le Halichoeres solorensis qui fait exception et qui se fait aisément reconnaître, parce que la tache noire se trouve entre les trois premières épines dorsales, tandis qu'il existe une autre tache noire entre le 5e et le 6e rayon de la dorsale et une troisième au haut de la base de la caudale. Cette espèce est très-rare. Je n'en ai vu que l'unique individu qui a servi à l'établir.

Halichoeres Schwarzi Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 39 fig. 3.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^1/_3$ ad $4^3/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_6$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis mediocribus acutis anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis, corpore conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel trifido, corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis anterioribus 4 expansis valde divergentibus, 3^a ceteris longiore corpore minus triplo ad triplo humiliore, posterioribus subaequalibus, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 et paulo ad $6^1/_3$, ventralibus acutis 8 ad 7 et paulo, caudali obtusa convexa $5^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore capite roseo, corpore superne lateribusque fusco-violaceo inferne margaritaceo-roseo; iride flava vel rosea; vittis capite rubro-violaceis rostro-frontali, maxillo-oculari, postmaxillo-operculari, oculo-operculari et suboculari anticis 2 exceptis vario modo curvatis et ex parte coalescentibus; trunco antice superne vittis 4 vel 5 longitudinalibus parallelis rubro-violaceis apicem pinnae pectoralis non superantibus; dorso maculis 4 vel 5 magnis roseis lineae dorsali approximatis lineam lateralem vulgo non vel vix superantibus subaequidistantibus; roseo ventris sub maculis dorsi roseis frequenter sursum tendente sed vulgo lineam lateralem non attingente interdum autem maculas dorsi attingente et cum iis fascias transversas roseas efficiente; cauda medio frequenter vitta longitudinali rosea; pinnis imparibus roseis, dorsali et anali coeruleo marginatis ocellis carmosinis coeruleo annulatis in series 3 longitudinales dispositis ocellis serie media frequenter in vittam coalitis, dorsali vulgo seriem ocellorum inferiorem inter et mediam vitta longitudinali violascente pinna antice latiore, dorsali spinosa insuper spinam 4^m inter et 6^m vel 7^m macula magna violaceo-coerulea antice et inferne macula magna pulchre flava limbata; pinnis pectoralibus rosea-hyalinis basi flavis basi superne macula parva triangulari violacea non semper bene conspicua; pinnis ventralibus roseo- vel flavescente-hyalinis radio 1° rubro-violascente; caudali vittis 2 vel 3 transversis rubro-violaceis vel violaceis postice late profunde nigra.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *Schwarzi* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 7.
Julis (*Halichoeres*) *dieschismenacanthus* Blkr, Nieuwe vissch. Banda, Nat. T. Ned. Ind. III p. 645.
Julis (*Halichoeres*) *dieschismenacanthoides* Blkr, Derde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 121.

Hab. Madura (Sumanap), Bawean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Bali (Boleling), Lepar, Celebes (Manado), Timor (Kupang), Ternata, Halmaheira (Sindangole), Batjan (Labuha), Buro (Kajeli), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 63 speciminum 56‴ ad 114‴.

Rem. Les nombreux individus que j'ai observés de cette espèce m'ont appris que j'ai eu tort d'en faire plus d'une espèce. Je lui ai conservé le nom sous lequel je l'ai fait connaître pour la première fois et qui est destiné à rappeler le nom de feu le docteur J. Schwarz à qui on en doit la découverte. L'espèce a bien, comme les deux suivantes, la tache noire placée vers le milieu de la dorsale épineuse, mais sa place précise est entre la 4e et la 7e épine et non entre la 5e épine et les suivantes. De plus, elle a un rayon de moins tant à la dorsale qu'à l'anale et se distingue du reste assez notablement par tout son système de coloration.

Halichoeres nigrescens Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 287; Atl. Labr. Tab. 37 fig. 4.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4¹/₄ ad 3²/₃ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2¹/₃ in ejus altitudine; capite acutiusculo 4²/₃ ad 4¹/₂ in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₅ ad 1¹/₇ in ejus longitudine; oculis diametro 3²/₃ ad 4¹/₃ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acutiusculo oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3¹/₂ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis postice biseriatis antice triseriatis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis anterioribus expansis divergentibus 3ª 4ª et 5ª sequentibus paulo longioribus, ceteris postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis 6 ad 5 et paulo, ventralibus acutis 7¹/₄ ad 6, caudali obtusa convexa 5³/₄ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice acutangula; colore corpore superne viridi, lateribus viridescente-flavo, ventre flavescente vel margaritaceo; dorso fasciis latis transversis violaceis 4 ad 8 irregularibus plus minusve coalescentibus corpus semicingentibus; capite antice violascente, inferne roseo-margariteceo; iride flava vel rosea margine pupillari aurea margine orbitali rubro-violacea; vittis rubro-violaceis oculo-maxillari vulgo duplice, postmaxillo-suboculari, postoculo-temporali, operculo-suboperculari curvata; squamis dorso lateribusque superne singulis interdum puncto margaritaceo; junioribus lateribus mediis maculis interdum 4 luteis vel dilute roseis distantibus in seriem longitudinalem dispositis; pinnis dorsali et anali dimidio basali rubris, dimidio libero violaceis coeruleo marginatis, vitta mediana coerulescente, dorsali macula nigra spinam 5ᵐ inter et 7ᵐ antice macula flava minore limbata; anali dimidio libero frequenter maculis numerosis parvis coeruleis; pinnis pectoralibus viridescente-hyalinis basi superne macula triangulari nigra; ventralibus viridi-hyalinis radio 1º et 2º rubro-violaceis; caudali maxima parte rubro-violascente ocellis rubris coeruleo annulatis, basi angulisque flava flavo coeruleo limbato.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus tetraodon nigrescens maculis albis undique varius* Seba, Thes. III p. 94 tab. 31 fig. 2.
Labrus nigrescens Bl. Schn., Syst. p. 263.
Labrus cauda subrotundata corpore ovali picto linea laterali infracta dente curvo ex angulo oris exerto utrinque Russ., Corom. Fish. II p. 15 fig. 120; *Sahnee moia* Russ., ib. l. c.
Julis mola Cuv., Règn. an. ed. 2ª; ed. 3ª Poiss. p. 197 (nec Cantor).
Julis Dussumieri Val., Poiss. XIII p. 350 fig. 387; Cant., Mal. Fish. p. 236; *Girelle de Dussumier* Val., ib. l. c.
Julis exornatus Richds., Rep. ichth. Chin. Jap., Rep. 15ʰ Meet. Brit. Assoc. p. 258, 259.
Julis (Halichoeres) notophthalmus Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Overz. Gladsch. Labr. p. 20.
Julis (Halichoeres) mola Blkr, Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 98.
Halichoeres Dussumieri Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386.
Ikan Sepai et *Ikan Kodja* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia, Karangbollong, Japara), Duizend-ins., Sumatra (Padang, Tiku), Singapura, Banka (Blinju), Biliton (Tjirutjup), Bali (Boleling), Celebes (Makassar, Badjoa), Buro (Kajeli), in mari.

Longitudo 30 speciminum 65‴ ad 140.‴

Rem. Voici une des espèces de Halichoeres que Seba déjà a connue et qui a été déjà nommée »nigrescens" par Schneider, mais que depuis on a décrite sous différents noms. Elle est voisine du Halichoeres Schwarzi, mais se distingue suffisamment par un système différent des couleurs du tronc et de la nageoire caudale. Outre de l'Inde archipélagique, on la connait aussi de Pinang, des côtes de Malabar et de Coromandel et des mers de la Chine. Le Julis Dussumieri Val. ne paraît être qu'une variété de l'espèce actuelle.

Halichoeres bicolor Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 285; Atl. Labr. Tab. 39 fig. 5.

Halich. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 4²/₃ ad 4¹/₂ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4³/₄ ad 5 fere in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₃ ad 1¹/₅ in ejus longitudine; oculis diametro 3¹/₃ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acutiusculo oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3¹/₂ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus, corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista postice biseriatis antice triseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis anterioribus 5 expansis divergentibus 3ª et 4ª ceteris longioribus corpore duplo ad non valde multo plus duplo humilioribus, sequentibus subaequalibus, parte radiosa parte spinosa non vel vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6¹/₃ ad 6 et paulo, ventralibus acutis 6¹/₂ ad 7 circiter, caudali obtusa convexa 5²/₃ ad 6 et paulo in longitudine corporis; colore corpore superne flavescente-viridi, inferne margaritaceo; iride flava vel rosea; vittis rubro-violaceis maxillo-oculari, postoculo-praeoperculari, suboperculari brevi; macula postoculari oblonga transversa violacea; operculo superne maculis 2 oblongis horizontalibus rubro-violaceis; membrana operculari postice macula ejusdem coloris; fascia cephalo-caudali lata violacea serie ocellorum margaritaceorum ornata ocellis autem non semper distinctis; squamis nucha et dorso plurimis macula fusca, maculis ad basin pinnae dorsalis frequenter vittam longitudinalem efficientibus; pinnis dorsali et anali coeruleo marginatis, dimidio basali rubris, dimidio libero violascentibus vitta intermedia longitudinali coerulea, dimidio libero ocellis rubris coeruleo annulatis uni- ad biseriatis, antice basi vulgo profunde violacea et insuper basi spinam 5ᵐ inter et 8ᵐ macula profunde coeruleo-violacea antice macula flava limbata; pinnis pectoralibus roseo-hyalinis basi flavis; ventralibus roseo-hyalinis; caudali

pulchre rubra, angulis flava, postice frequenter fascia transversa diffusa semilunari violacea rarius annulis coeruleis ornata, rarissime basin versus vittis 2 transversis curvatis roseis coeruleo marginatis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12 vel 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus varius maculis 2 nigris post initium pinnae dorsalis* Seba, Thes. III p. 96 tab. 31 fig. 8.

Labrus bicolor Bl. Schn., Syst. p. 267.

Julis mola Cant., Catal. Mal. Fish. p. 238 (nec Cuv.) ex parte.

Julis (*Halichoeres*) *margaritophorus* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batav., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 487; *Ikan Kodja* Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia), Singapura, in mari.

Longitudo 20 speciminum 75''' ad 117'''.

Rem. Le Julis mola Cant. n'est pas de la même espèce que le Julis mola Cuv. La description de Cantor est prise sur deux espèces bien distinctes, le Halichoeres bicolor et le Halichoeres Hyrtli, de sorte que son espèce n'est pas admissible. Il y a déjà assez longtemps que j'ai décrit ces deux espèces, et les croyant alors nouvelles pour la science je les ai nommées Halichoeres margaritophorus et Halichoeres Hyrtli. Quant à la première, je la crois maintenant la même que l'espèce figurée par Seba et nommée Labrus bicolor dans le système posthume de Bloch. Elle appartient au groupe à épines antérieures de la dorsale divergentes, mais se distingue éminemment de ses voisines par la bande céphalo-caudale brune à ocelles perlés.

Halichoeres Kneri Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 307; Atl. Labr. Tab. 39 fig. 1.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $4^2/_5$ ad $4^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^2/_5$ ad $4^1/_2$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis mediocribus acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus, corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis $8^1/_2$ ad 8 fere, caudali obtusa convexa $5^1/_2$ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi inferne margaritaceo; iride flavescente vel rosea; macula postoculari oblonga verticali violacea; fasciis 2 cephalo-caudalibus fuscis, superiore vertice incipiente ad basin pinnae dorsalis decurrente et dorso caudae desinente, inferiore operculo incipiente antice sub linea laterali cauda supra lineam lateralem decurrente et basi pinnae caudalis desinente; maculis lateribus interdum dilute roseis distantibus margini inferiori fasciae inferioris approximatis; pinnis imparibus roseis, dorsali ocellis rubris longitudinaliter uni- ad triseriatis parte radiosa insuper dimidio basali radium 3^m inter et 6^m macula nigricante; caudali rubro diffuse ocellata superne basi macula nigricante roseo annulata; pectoralibus et ventralibus flavescente- vel roseo-hyalinis, pectoralibus basi superne macula triangulari violaceo-coerulea.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Java (Karangbollong), Singapura, Banka, Celebes (Manado), in mari.

Longitudo 16 speciminum 54''' ad 68'''.

Rem. Toutes les espèces qui suivent n'ont plus le caractère des quatre canines à la mâchoire supérieure, ni celui des épines dorsales divergentes. Elles sont au nombre de quinze, qu'on peut, pour en faciliter la diagnose, placer dans trois groupes, qui peuvent être caractérisés par la présence d'une tache noire sur la partie antérieure de la dorsale molle, par la présence d'une tache noire ou bleu-foncé entre les épines dorsales antérieures seulement et par l'entière absence de ces taches à la dorsale.

L'espèce actuelle appartient au premier de ces groupes. Elle est voisine du Halichoeres Hyrtli. Elle a à peu près le même système de coloration, la même dentition et les épines dorsales non divergentes, mais elle s'en distingue suffisamment par un corps moins alongé, par la tache noire sur la dorsale molle, par la tache violette sur la base de la pectorale, par ses 13 rayons divisés de la pectorale, etc. J'ai longtemps conservé les individus avec ceux de l'espèce nommée, jusqu'à ce qu'un examen plus attentif m'a convaincu qu'ils appartiennent à une espèce distincte. Je la dédie à mon ami M.- R. Kner à Vienne.

Halichoeres leparensis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 287; Atl. Labr. Tab. 42 fig. 5.

Halich. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine $4^3/_4$ ad $4^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^1/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_2$ fere in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3^2/_3$ in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; rostro acuto oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intra-

cristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis acutis mediocribus, anticis 2 caninis curvatis mediocribus prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5^1/_3$ ad $6^1/_2$, ventralibus acutis 8 circiter, caudali obtusa convexa $5^3/_4$ ad $6^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore pulchre roseo ventre roseo-margaritaceo; iride flava vel rosea; vitta oculo-maxillari et macula postoculari oblonga transversa profunde violaceis; operculo ejusque membrana maculis rubro-violaceis; vittis roseo-flavescentibus vel flavis rostro-supraoculo-temporali, maxillo-infraoculo-supraxillari et interdum etiam praeoperculo-suboperculari cum vittis corpore flavescente-roseis continuis; squamis dorso lateribusque plurimis macula fusco-violacea maculis vulgo fascias transversas diffusas latas 5 vel 6 efficientibus; vittis cephalo-caudalibus flavescente-roseis vel flavis 7 p. m. gracilibus superioribus frequenter interruptis interdum deficientibus; pinnis roseis vel aurantiaco-roseis, dorsali et anali ocellis rubris in series 2 vel 3 longitudinales dispositis, dorsali maculis 2 nigris annulo margaritaceo cinctis, anteriore parva spinam 1m inter et 2m, posteriore majore radium 1m inter et 3m; pectoralibus basi flavis; caudali basi superne et interdum et basi inferne macula parva nigricante rubro annulata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) leparensis* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Banka, Nat. T. Ned. Ind. III p. 730; *Kees* Sapar.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan, Prigi), Bawean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Sumatra (Trussan), Nias, Singapura, Lepar, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Manado), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Saparua, Goram, Timor (Kupang), in mari.

Longitudo 74 speciminum 42''' ad 86'''.

Rem. Le Halichoeres leparensis est une espèce qui reste dans de petites dimensions et qui est très-commune dans les mers de l'Inde archipélagique. On la reconnaît, dans son groupe, aux larges bandes transversales brunâtres du tronc que croisent des stries longitudinales roses ou jaunes, stries qui souvent sont continues et s'étendent depuis l'ouverture branchiale jusqu'à la base de la caudale, mais qui dans bon nombre d'individus sont interrompues et ne forment que des bandelettes courtes ou des taches alongées.

Halichoeres binotopsis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 285; Atl. Labr. Tab. 40 fig. 4.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_2$ fere in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ad $4^3/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad $3^2/_3$ in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis, corpore conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis $5^2/_3$ ad $6^1/_4$, ventralibus acutis $7^1/_2$ ad 8 fere, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula $5^1/_4$ ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata: colore corpore superne viridi-roseo, inferne roseo-margaritaceo; iride flava vel rosea; macula postoculari oblonga transversa profunde violacea; vittis rubro-violaceis maxillo-oculari, postmaxillo-operculari, oculo-opercularibus, suboperculari; fasciis 5 vel 6 transversis violaceo-nigricantibus totum corpus fere cingentibus, anteriore nucho-axillari, 2a dorso-ventrali, 3a 4a et 5a dorso-analibus, 6a caudali, spatiis interfascialibus squamis plurimis vulgo macula profunde violacea maculis inter fascias quasi rete efficientibus; ventre junioribus vitta longitudinali sat lata nitide margaritacea; pinna dorsali violacea ocellis numerosis rubris coerulescente annulatis longitudinaliter bi- ad quadriseriatis et insuper maculis 2 nigris anteriore spinam 1m inter et 2m, posteriore coeruleo cincta radium 1m inter et 3m; pinnis pectoralibus et ventralibus flavis vel roseis, pectoralibus basi vitta transversa violacea; anali rosea ocellis et maculis irregularibus rubris longitudinaliter bi- ad triseriatis; caudali rosea medio violaceo reticulata basi superne macula parva nigricante roseo annulata; juvenilibus interdum vitta longitudinali rosea in linea laterali.

Var. Fasciis transversis nullis sed toto corpore violaceo, dorso lateribusque guttulis flavescente-roseis distantibus longitudinaliter pluriseriatis, vitta basi pinnae pectoralis nulla.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) binotopsis* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 7; Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 170; *Lambuwon* Timor.

Hab. Java (Patjitan), Bawean (Tambelang), Bali (Boleling), Timor (Kupang), Ternata, Amboina, Goram, in mari.

Longitudo 40 speciminum 39''' ad 87'''.

Rem. Cette espèce est la plus voisine du Halichoeres leparensis, mais elle me paraît en être bien distincte. Elle a les bandes transversales plus prononcées, mais on n'y voit point de bandelettes roses et elle a un rayon de moins à la dorsale et à l'anale. Les jeunes individus se distinguent constamment par une bande longitudinale le long du ventre. L'espèce ne devient guère plus grande que sa voisine.

Halichoeres timorensis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 40 fig. 1.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto

4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non longiore; maxilla superiore $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis parvis curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis corpore obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^1/_3$ circiter, ventralibus acutis 8 circiter, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula $6^1/_2$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi-aureo inferne margaritaceo-flavo; iride rosea vel flava; vittis rubro-violaceis rostro-supraoculo-temporali, maxillo-oculari, postmaxillo-infraoculo-operculari; macula postoculari oblonga transversa violacea; dorso vittulis serpentinis et maculis elongatis longitudinalibus violascentibus; lateribus insuper guttulis violaceo-nigris sparsis vel irregulariter seriatis; pinnis imparibus roseis, ceteris aurantiacis vel flavis; dorsali vittis obliquis rubris maculisque 2 nigris, 1ª punctiformi spinam 1ᵐ inter et 2ᵐ profunde coeruleo-violacea coerulescente annulata, 2ª basi pinnae radiosae radium 1ᵐ inter et 3ᵐ; anali basi maculis rubro-violaceis; caudali basi dimidio superiore medio macula parva nigricante.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) timorensis* Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 171; *Keilu-mokwas* Timor.

Hab. Timor (Kupang), in mari.

Longitudo speciminis unici 68‴.

Rem. Le Halichoeres timorensis a encore de commun avec les trois espèces précédentes, qui lui sont fort voisines, l'ocelle noir de la caudale, mais du reste son système de coloration est assez différent. Les petites bandes violâtres irrégulières et en partie serpentines ou ondulées et les gros points noirâtres des flancs suffisent à bien distinguer l'espèce. De plus elle a un rayon de moins à la pectorale. Elle doit être très-rare.

Halichoeres kawarin Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 286; Atl. Labr. Tab. 41 fig. 4.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_2$ fere in ejus altitudine; capite acuto $4^1/_2$ ad $4^1/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^1/_6$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad $3^2/_3$ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis postice biseriatis antice triseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore sat multo minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^1/_2$ ad $5^1/_3$, ventralibus acutis $6^1/_4$ ad $5^2/_3$, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula $5^1/_3$ ad 6 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi, inferne flavescente; iride rosea vel flavescente; vittis rubro-violaceis maxillo-oculari, postmaxillo-suboculari, oculo-temporali, interoperculari, operculo-suboperculari curvata; macula postoculari oblonga transversa violascente-coerulea flavo limbata; dorso lateribusque superne maculis irregularibus violaceis et lateribus maculis irregularibus rubris subreticulatis, maculis lateribus annulos 3 vel 4 ovales verticales subefficientibus; pinnis imparibus roseis, dorsali et anali coeruleo marginatis et ocellis rubris coerulescente annulatis ex parte coalescentibus in series 3 vel 4 longitudinales dispositis, dorsali insuper macula nigra media altitudine pinnae spinam posticam inter et radium 2ᵐ; pinnis pectoralibus et ventralibus flavescente-hyalinis, ventralibus radio 1° roseo vel rubro-violaceo; caudali angulis flava basi et medio ocellis rubris coeruleo annulatis, postice violascente vitta intramarginali curvata coerulea margini pinnae posteriori non parallela.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) kawarin* Blkr, Bijdr. ichth. Timor, Nat. T. Ned. Ind. III p. 172; *Kawarin* Timor.

Hab. Celebes (Bonthain), Timor (Kupang), in mari.

Longitudo 2 speciminum 72‴ ad 91‴.

Rem. La dernière espèce du genre à tache noire sur les premiers rayons de la dorsale ne montre ni l'ocelle caudal ni la tache noire entre les deux épines dorsales antérieures. Les taches violettes du dos descendent en partie jusque sur les flancs, pour y former avec des taches roses comme des cercles irréguliers. Donc l'espèce est facile à reconnaître.

Halichoeres Hyrtli Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 286; Atl. Labr. Tab. 39 fig. 2.

Halich. corpore subelongato compresso, altitudine 5 ad $4^3/_5$ in ejus longitudine, latitudine $1^3/_4$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^2/_3$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ ad $3^3/_4$ in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro acuto oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis;

squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente cauda tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore duplo ad non multo plus duplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6 ad 6²/₃, ventralibus acutis 7¹/₂ ad 8, caudali obtusa convexa 6 et paulo ad 6¹/₂ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi, inferne roseo-margaritaceo; iride rosea vel flava; fasciis rostro-caudalibus 2 violaceo-fuscis, superiore rostro incipiente ibique cum fascia lateris oppositi unita supra oculos adscendente prope basin pinnae dorsalis decurrente et dorso caudae desinente, inferiore rostro incipiente oculum intrante mediis lateribus decurrente et basi pinnae caudalis desinente, fascia utraque squamis pluribus frequenter ocello roseo; squamis interfascialibus pluribus macula oblonga fuscescente, fascia inferiore operculo macula magna pulchre rubra interrupta; lateribus inferne squamis aliquot interdum macula striaeformi transversa violascente; pinna dorsali rosea ocellis rubris violascente cinctis in series 3 longitudinales dispositis, macula oblonga coeruleo-violacea spinam 1ᵐ inter et 3ᵐ; pinnis pectoralibus et ventralibus radiis roseis vel aurantiacis membrana hyalinis, pectoralibus basi superne macula triangulari vel vitta transversa violaceo-coerulea; anali aurantiaco-rubra coerulescente marginata; caudali radiis rosea membrana hyalina, medio ocellis rubris violascente cinctis, basi macula nigricante-violacea.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11 vel 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis spilurus* v. Hass., Mus. L. Bat.

Julis mola Cant., Cat. Mal. Fish. p. 238 (nec Cuv.), ex parte.

Julis (*Halichoeres*) *Hyrtli* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Manado p. 60.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Singapura, Nias, Banka (Blinju), Celebes (Manado, Makassar), Sangi, in mari.

Longitudo 9 speciminum 53‴ ad 108‴.

Rem. Comme je l'ai dit plus haut, cette espèce a été confondue par Cantor avec le Halichoeres bicolor sous le nom de Julis mola. Cependant elle en est bien distincte n'en ayant ni les épines dorsales divergentes, ni la tache noire sur le milieu de la dorsale épineuse, etc.. Elle est même plus voisine du Halichoeres Kneri, mais celui-ci n'a point de tache noire entre les premières épines dorsales; elle a au contraire une telle tache entre les premiers rayons mous et un ou deux rayons de plus à la pectorale.

Kuhl et van Hasselt avaient déjà connu le Halichoeres Hyrtli et l'avaient nommé Julis spilurus, nom que porte l'individu qu'ils ont envoyé au Musée de Leide.

Halichoeres amboinensis Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 285; Atl. Labr. Tab. 37 fig. 3.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4¹/₅ circiter in ejus longitudine, latitudine 2¹/₂ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4¹/₂ ad 4³/₅ in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₄ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4¹/₂ fere in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali concaviuscula; rostro acuto oculo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3¹/₃ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis mediocribus acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis dimidio corporis anteriore tubulo bifido vel trifido corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis 6²/₃ ad 6³/₄, ventralibus acutis radio 1º valde producto 4³/₅ circiter, caudali obtusa convexa 6¹/₄ ad 6 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non humiliore postice acutangula; colore corpore superne profunde vel violascente-olivaceo nucha profundiore, inferne roseo-viridi, cauda postice aurantiaca; iride flava vel rosea; capite vittis rubro-violaceis rostro-oculari, maxillo-suboculo-operculari, mento-suboperculari, oculo-operculari, oculo-suprascapulari et frontali transversa; vertice et nucha maculis rubro-violaceis, nucha longitudinaliter seriatis; regione thoracica vittis 2 obliquis rubro-violaceis; squamis corpore singulis macula oblonga verticali violascente-rubra; pinnis dorsali et anali roseo-rubris coeruleo marginatis, colore rubro vittis aurantiacis in maculas obliquas rotundas et oblongas irregulariter bi- ad triseriatas diviso; dorsali antice basi spinam 1ᵐ inter et 3ᵐ macula magna violaceo-coerulea superne macula pulchre flava limbata; pinnis pectoralibus roseis membrana hyalinis basi vitta transversa duplice profunde violaceo-coerulea et carmosina; ventralibus caudalique radiis aurantiacis membrana hyalinis; caudali vittis transversis roseis 5 vel 6, postice medio violaceo angulis coeruleo et violaceo marginata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *amboinensis* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. I Beschr. n. Vischs. Amb. p. 55.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo speciminis unici 136‴.

Rem. La deuxième espèce à grande tache violet-bleu sur le devant de la dorsale se distingue nettement par les bandelettes rose-violet de la tête, par l'absence de bandes sur le tronc et par les treize rayons divisés de la pectorale. Je n'en ai vu que l'unique individu de mon cabinet.

Halichoeres prosopeion Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 37 fig. 2.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4¹/₄ ad 4¹/₅ in ejus longitudine, latitudine 2¹/₂ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4²/₃ ad 4³/₄ in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₃ ad 1¹/₅ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3¹/₂ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 3¹/₂ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus me-

diocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusiusculis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista postice uniseriatis antice biseriatis conicis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo vulgo bifido, corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^{1}/_{3}$ ad $5^{2}/_{3}$, ventralibus acutis radio 1° producto 5 et paulo, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 5 ad 5 et paulo in longitudine corporis; colore capite dorsoque antice violascente, lateribus et cauda aurantiaco-roseo; iride coerulescente vel rosea; pinnis verticalibus aurantiacis, dorsali et anali coeruleo marginatis, dorsali spinosa tota fere violacea macula maxima violaceo-nigra spatium spinam 1^{m} inter et 4^{m} maxima parte tegente, tota longitudine vittulis pluribus longitudinalibus irregularibus coeruleis; anali vittis 3 longitudinalibus coerulescentibus; pectoralibus violascente-hyalinis basi aurantiacis vitta transversa triangulari coerulea; ventralibus flavescentibus antice coeruleo marginatis; caudali immaculata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) prosopeion* Blkr, Vierde bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 347.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 121‴ et 135‴.

Rem. L'espèce actuelle, appartenant au même groupe que les deux précédentes, se distingue non moins nettement que ses voisines par sa tête entièrement violette et sans aucune bande, par les bandelettes longitudinales bleues de la dorsale et de l'anale et par l'absence de tache sur la caudale. Je ne la connais jusqu'ici que des mers d'Amboine.

Halichoeres pardaleocephalus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 287; Atl. Labr. Tab. 35 fig. 5.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^{1}/_{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^{1}/_{4}$ in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^{1}/_{3}$ ad $4^{2}/_{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{5}$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro $3^{1}/_{2}$ ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $^{3}/_{4}$ ad 1 fere distantibus; rostro acutiusculo oculo non ad vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^{1}/_{2}$ circiter in longitudine capitis; maxillis dentibus intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutis mediocribus anticis 2 caninis parvis paulo curvatis et parum prominentibus; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus, posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^{3}/_{5}$ ad $5^{1}/_{2}$, ventralibus acutis $7^{1}/_{4}$ ad $6^{3}/_{4}$, caudali extensa postice convexa $5^{1}/_{3}$ ad 5 circiter in longitudine corporis, anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne violascente-viridi inferne flavescente vel margaritaceo; capite vittulis obliquis et maculis profunde violaceis pluribus, quarum vittulis maxillo-ocularibus 2, maxillo- et mento-opercularibus interruptis 3 vel 4; squamis corpore singulis basi vittula semilunari violascente; pinnis imparibus roseis ocellis numerosis rubris coeruleo annulatis, dorsali spinam 1^{m} inter et 2^{m} basi macula parva nigricante; pectoralibus et ventralibus flavescentibus vel roseis, ventralibus radio 1° violaceis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) pardaleocephalus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 8.

Hab. Java (Patjitan), Bali (Boleling), Sumatra (Padang), in mari.

Longitudo 3 speciminum 91‴ ad 130‴.

Rem. La tache dorsale, dans cette espèce, est réduite à un gros point noirâtre à la base de la membrane entre les deux premières épines dorsales. Du reste le Halichoeres pardaleocephalus est des plus faciles à reconnaître par les taches oblongues violet-foncé rangées en séries obliques ascendantes d'avant en arrière, par les onze ou douze rayons divisés de la dorsale et par les nombreux ocelles rouges des nageoires verticales. Les trois individus de mon cabinet proviennent d'autant d'îles différentes et sont les seuls de l'espèce que j'ai vus.

Halichoeres Hartzfeldi Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 286; Atl. Labr. Tab. 35 fig. 4.

Halich. corpore oblongo vel elongato compresso, altitudine 5 ad $4^{1}/_{3}$ in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite convexo $4^{1}/_{2}$ ad $4^{1}/_{3}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{3}$ ad $1^{1}/_{5}$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^{1}/_{2}$ ad 5 in longitudine capitis, diametro 1 fere ad $1^{1}/_{3}$ distantibus, sat longe a linea frontali adultis praesertim convexa remotis; rostro obtuso convexo oculo non ad sat multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad $3^{1}/_{2}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis sed bene conspicuis, cristalibus conicis acutiusculis mediocribus anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus graniformibus et conicis obtusis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^{3}/_{4}$ ad 6, ventralibus acutis 8 ad 7, caudali extensa postice convexa adultis angulo superiore acuta leviter producta 6 ad 7 fere in longi-

tudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne violascente-olivaceo, lateribus olivascente-aureo inferne viridi-margaritaceo vel flavescente-roseo; capite vittis rubro-violaceis rostro-oculari, maxillo-oculari, mentali et postmentali transversis, praeoperculo-suboperculari, praeoperculo-interoperculari et oculo-supraoperculari postice bifurcata; iride carmosina; dentibus viridescentibus; lateribus fascia operculo-caudali lata rosea superne tota longitudine inferne dimidio majore posteriore vitta duplice serpentina purpurea et coerulea limbata inferne dimidio corporis anteriore processus roseos deorsum edente; thorace ante pinnam pectoralem vitta obliqua rubro-violacea postrorsum descendente; lateribus sub apice pinnae pectoralis vulgo macula magna oblonga violacea oblique antrorsum descendente; pinna dorsali inferne late rubro-violacea superne pulchre rosea flavo marginata vittis 2 longitudinalibus percursa inferiore duplice undulata violacea et coerulea superiore coerulea, basi pinnae frequenter inter singulas spinas radiosque ocello coeruleo violaceo cincto; pinnis pectoralibus flavis vel roseis basi superne macula triangulari profunde coerulea; ventralibus flavis vel roseis; anali basi rubro-violacea dimidio majore libero rosea vittis 2 longitudinalibus ut in pinna dorsali; caudali roseo-aurantiaca maculis elongatis rubro-violaceis vittas 3 vel 4 transversas similantibus vel efficientibus; cauda antice in vitta serpentina coerulea et caudali superne medio interdum macula nigricante.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *Hartzfeldi* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Amb., Nat. T. Ned. Ind. III p. 563.

Hab. Bali (Boleling), Celebes, Ternata, Buro, Amboina, in mari.

Longitudo 10 speciminum 96''' ad 201'''.

Rem. Les six espèces qui restent ne se distinguent plus, ni par plus de deux canines aux mâchoires, ni par des épines dorsales divergentes, ni par des taches noires ou bleu-violet entre les épines ou les rayons de la dorsale. Cependant leur caractères ne sont pas moins nettement tranchés que ceux des espèces précédentes, mais ici encore c'est surtout dans le système de coloration que ces caractères doivent être cherchés.

Une de ces espèces, le Halichoeres Hartzfeldi, se distingue au premier coup d'oeil de ses voisines par la large bande rose partant de la région suprascapulaire et s'arrêtant à la base de la caudale, bande qui est bordée en dessus et en partie en dessous par des raies ondulées de pourpre et de bleu. De plus cette jolie espèce a le corps plus allongé que ses voisines et s'en distingue encore par les couleurs des nageoires et le nombre de ses rayons. Je l'ai dédiée à M.- le docteur J. Hartzfeld, médecin principal de l'armée des Indes néerlandaises, à qui on doit sa découverte.

Halichoeres guttatus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. p. 286; Atl. Labr. Tab. 35 fig. 1.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4½ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 ad 4½ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1⅕ ad 1⅓ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore 4 fere ad 3½ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus vix conspicuis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus conicis obtusis, corpore triseriatis serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel trifido, cauda tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore multo ad paulo minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis 5⅔ ad 6⅓, ventralibus acutis radio 1° producto 7 ad 5⅔, caudali obtusa convexa 5⅓ ad 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore capite roseo, dorso flavescente-roseo, lateribus caudaque violaceo; iride flava vel rosea; vittis rubro-violaceis rostro-oculari, mento-postoculari opercularibusque; operculo superne macula rotunda vel oblonga rubro-violacea; membrana operculari tota ejusdem coloris; fascia cephalo-caudali aurea supra lineam lateralem lineae dorsali parallela (non semper conspicua); squamis dorso plurimis macula nigricante-violacea; dorso insuper vulgo maculis 4 ad 7 pulchre flavis distantibus lineae dorsali approximatis; lateribus caudaque singulis squamis ocello carmosino coeruleo cincto, ocellis series 7 vel 8 longitudinales efficientibus; pinnis dorsali et anali violascentibus coerulescente et violaceo marginatis, ocellis carmosinis coeruleo annulatis in series 3 longitudinales dispositis ocellis seriebus basalibus frequenter in vittam longitudinalem coalitis; pinnis pectoralibus violascente-hyalinis basi flavis; ventralibus flavis radio 1° violaceo; caudali rubra medio postice nigricante-violacea, angulis flava, basi medioque ocellis numerosis carmosinis coeruleo annulatis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Prochilus lingua soluta ad latera 7 lineis longitudinalibus dorso proxima linea ex hortulis fenestralibus conjunctis reliquis ex circulis concatenatis varius* Klein, Miss. V p. 61 tab. 12 fig. 5; *Labrus prochilus Kleinii* Mus. Linck. p. 45.

Labrus guttatus Bl., Ausl. Fisch. V (VIII) p. 149, tab. 287 fig. 2; Bl. Schn., Syst. p. 247; *Getropfte Lippfisch* Bl., Ausl. Fisch. l. c.; *Labre à gouttes* Bl., ib. l. c.

Julis argus E. T. Benn., Descr. n. spec. of Julis, Zoöl. Journ. III p. 577 tab. 13 fig. 7.

Julis perlatus Mus. Lugd. Bat.

Julis (*Halichoeres*) *polyophthalmus* Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Banka, Nat. T. Ned. Ind. III p. 731.

Julis (*Halichoeres*) *argus* Blkr, Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 217.

Halichoeres argus Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386.

Hab. Java (Karangbollong, Prigi), Bawean (Sankapura), Sumatra (Kauer, Trussan, Padang, Tiku, Priaman, Siboga), Nias, Batu, Lepar, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Manado, Tanawanko), Sangi, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), in mari.

Longitudo 110 speciminum 51''' ad 106'''.

Rem. Le Halichoeres guttatus est une des espèces les plus richement coloriées du genre. Je

crois maintenant la reconnaître dans les figures citées de Klein et de Bloch, figures très-mauvaises il est vrai, celle de Bloch montrant des écailles sur la tête et les écailles du tronc beaucoup trop petites, et celle de Klein n'en montrant pas du tout. M.- E. T. Bennett, la croyant nouvelle, la nomma Julis argus et en donna une figure beaucoup plus fidèle. C'est encore mon Halichoeres polyophthalmus, que j'ai décrit avant que je connusse l'article de M.- Bennett.

Le tronc et les nageoires impaires sont presque entièrement couvertes d'ocelles cramoisis cerclés de bleu, mais le long du dos ces ocelles sont remplacés par des taches noirâtres et jaunes. Ce système de couleurs se conserve assez bien dans la liqueur. L'espèce est assez commune et vit en grandes troupes.

Halichoeres chloropterus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 285; Atl. Labr. Tab. 35 fig. 3.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{3}{4}$ ad $3\frac{2}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2\frac{1}{3}$ in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{4}$ ad $4\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{5}$ ad $1\frac{1}{8}$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 et paulo ad $4\frac{1}{3}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{4}$ distantibus; maxilla superiore ante oculum desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus conicis corpore triseriatis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo plus minusve arborescente corpore postice tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice acutangula; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5\frac{3}{4}$ ad $5\frac{2}{3}$, ventralibus acutis $6\frac{2}{5}$ ad $5\frac{2}{3}$, caudali obtusa convexa 5 ad $5\frac{1}{2}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice acutangula; colore capite superne roseo-violascente, operculis inferneque dilute vel flavescente-viridi, trunco dimidio anteriore rubro-violascente dimidio posteriore pulchre viridi; iride rosea margine pupillari carmosina vel aurea margine orbitali coerulea; vittis capite rubro-violaceis rostro-oculari, postmaxillo-postoculo-temporali et opercularibus curvatis vario modo coalescentibus; dorso lateribusque antice ocellis coeruleis centro viridibus in series plures longitudinales dispositis; pinnis dorsali et anali roseis dimidio basali roseo-violascentibus coerulescente marginatis, vitta mediana longitudinali flavescente-viridi coeruleo limbata, basi ocellis flavescente-viridibus centro coeruleis et coeruleo annulatis frequenter in vittam coalescentibus; pinnis pectoralibus hyalino-viridibus vel flavescentibus, basi vitta transversa violacea; ventralibus hyalino-viridibus; caudali dilute roseo-viridi maculis viridescentibus rotundis in series 4 transversas dispositis.

Var. Macula medio dorso latissima nigra usque infra lineam lateralem descendente.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus chloropterus* Bl., Ausl. Fisch. V (VIII) p. 149 tab. 288; Bl. Schn., Syst. p. 248; *Grünflosser* Bl., Ausl. Fisch. l. c.; *Labre à nageoires verdes* Bl., Ibid. l. c.
Sparus chloropterus Lac., Poiss. IV p. 51, 151; *Spare chloroptère* Lac., ib. l. c.
Julis chloropterus Cuv., Règn. an. ed. 1a II p. 262.
Julis semidecorata Less., Mem. Soc. d'Hist. nat. IV p. 403; Zool. Voy. Coquille p. 138, Atl. Poiss. tab. 35 fig. 2; *Girelle à demi-parée* Less., ib. l. c.
Julis (Halichoeres) Cuvieri Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 24.
Halichoeres Bleekeri Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.
Ikan Kodja Mal. Batav.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Batusendi), Duizend-ins., Singapura, Banka (Toboali), Celebes (Makassar), in mari; Amboina (M. L. B.)
Longitudo 22 speciminum 123''' ad 170'''.

Rem. Le Labrus chloropterus Bl. est une belle espèce de Halichoeres, qui n'est pas rare dans les mers de Batavia et qui est très-facile à reconnaître, à l'état frais, aux couleurs nettement séparées du tronc et aux ocelles verts cerclés de bleu de la partie antérieure du tronc. Les couleurs, tant celles de la tête que celles du corps, subissent de tels changements dans la liqueur, qu'on ne les reconnaîtrait guère, si on ne les avait pas vues dans le vivant.

Je ne doute pas maintenant que mon Julis (Halichoeres) Cuvieri ne soit de l'espèce citée de Bloch, mais la figure de cet auteur est fort mauvaise. Celle qu'en a publiée Lesson est bien meilleure, mais ne rend pas les couleurs du vivant. C'est à tort que M. Valenciennes a rapporté le Julis semidecorata Less. à son Julis hortulanus (Hemitautoga centiquadra).

L'espèce vit aussi près de l'île Maurice. Bloch la dit du Japon, nom dont il a usé fréquemment pour indiquer Java.

Halichoeres javanicus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 286; Atl. Labr. Tab. 40 fig. 3.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{2}{5}$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro $\frac{3}{4}$ ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non vel vix longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus medio-

cribus conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo arborescente corpore postice tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore multo plus duplo sed minus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 6 fere, ventralibus acutis 8 ad 8 et paulo, caudali obtusa convexa $5^{3}/_{4}$ ad $6^{1}/_{3}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi inferne margaritaceo vel flavescente-roseo; iride rosea vel flava; rostro, fronte verticeque profunde violaceis; macula postoculari oblonga transversa profunde violacea; genis, operculis et membrana operculari vittis vel maculis vittaeformibus rubro-violaceis; dorso lateribusque maculis verticalibus oblongis et semilunaribus violaceis subreticulatim unitis; pinnis dorsali et anali pulchre roseo-rubris vel carmosinis flavo marginatis, dorsali ocellis aurantiacis margaritaceo cinctis in series 2 ad 4 longitudinales dispositis, anali ocellis nullis; pinnis pectoralibus roseis basi carneis basi superne macula parva trigona violaceo-nigra; ventralibus flavescente-roseis; caudali roseo-rubra vel carmosina angulis superiore et inferiore flava, basi medioque ocellis numerosis aurantiacis margaritaceo cinctis in series plures transversas dispositis.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn: *Julis* (*Halichoeres*) *javanicus* Blkr, Descr. Spec. Pisc. Javan. nov., Nat. T. Ned. Ind. XIII p. 341.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Singapura, in mari.

Longitudo 4 speciminum 85''' ad 102'''.

Rem. Les trois espèces suivantes n'ont plus le tronc orné d'ocelles, mais celle qui fait le sujet de cet article en a encore sur la dorsale et sur la caudale. Du reste l'espèce est peu remarquable par ses couleurs. C'est la seule du groupe à treize rayons divisés aux pectorales.

Halichoeres modestus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 287; Atl. Labr. Tab. 35 fig. 2.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine $3^{2}/_{3}$ ad $3^{3}/_{4}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^{1}/_{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{3}$ ad $1^{1}/_{4}$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 fere distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; maxilla superiore ante oculum desinente $3^{1}/_{2}$ ad $3^{1}/_{4}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis acutis mediocribus, anticis 2 caninis mediocribus curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista conicis bi- vel subtriseriatis ex parte acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte obtusis ex parte conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis corpore antice tubulo bifido vel trifido corpore postice tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore minus triplo ad triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^{1}/_{3}$ ad 6, ventralibus acutis $6^{2}/_{3}$ ad 7 fere, caudali obtusa convexa 5 ad $5^{1}/_{3}$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne dilute viridi-roseo, medio flavescente, inferne margaritaceo; capite vittis rubro-violaceis coeruleo marginatis rostro-oculo-temporali et maxillo-suboculari; genis postice et operculis maculis pluribus rubro-violaceis coeruleo cinctis; iride pulchre viridi, margine pupillari aurea; mediis lateribus sub linea laterali vulgo macula magna diffusa nigricante; lateribus inferne pinnam pectoralem inter et anum vittis aliquot violaceis gracilibus transversis obtusangulis concavitate antrorsum spectantibus; lateribus superne posticeque punctis numerosis nigris; pinna dorsali viridescente-rosea vittis vulgo numerosis obliquis aurantiacis; pectoralibus viridescente-hyalinis vel flavescentibus basi vitta transversa duplice violascente-coerulea et aurantiaca; ventralibus roseo-hyalinis; anali flavescente- vel roseo-hyalina; caudali radiis dilute viridescente-rosea, membrana rosea-hyalina.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 26.

Julis modestus Kner, Syst. Labr. p. 13, Sitzungsber. K. K. Akad. Wiss. Bd XL 1860 p. 50.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Batusendi, Tambelang), Duizend-ins., Singapura, Banka (Muntok, Toboali), Lepar, Biliton (Tjirutjup), Sumbawa (Bima), Buro, Timor (Kupang), in mari.

Longitudo 33 speciminum 60''' ad 145'''.

Rem. Le Halichoeres modestus a dans son port beaucoup du Halichoeres chloropterus. C'est une espèce, qui se fait reconnaître aisément par les points noirâtres assez nombreux du dos et de la queue et par les stries violettes transversales des flancs. La plupart des individus montrent une grande tache noire et ronde au milieu des flancs, mais cette tache n'est pas constante. A Berlin j'ai vu des individus de cette espèce provenant de l'Archipel des Philippines.

Halichoeres podostigma Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 288; Atl. Labr. Tab. 32 fig. 4.

Halich. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3^{1}/_{2}$ in ejus longitudine, latitudine $2^{1}/_{2}$ ad 3 fere in ejus altitudine; capite acuto vel acutiusculo $4^{1}/_{2}$ ad $4^{3}/_{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^{1}/_{4}$ in ejus longitudine ad aeque alto ac longo; oculis diametro $3^{2}/_{3}$ ad $4^{2}/_{3}$ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; rostro acutiusculo ad obtusiusculo oculo non ad non multo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente $3^{1}/_{3}$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus parum curvatis prominentibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus conicis corpore triseriatis obtusis serie posteriore medio molari praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis ex parte acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte graniformibus ex parte conicis acutis; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque squamis caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo plus minusve arborescente notata; pinna dorsali

spinis non divergentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $5^2/_3$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutis adultis radio 1° producto $6^2/_3$ ad 5 et paulo, caudali obtusa convexa 5 ad $5^2/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore capite, corpore antice caudaque postice aurantiaco-roseo, corpore medio et postice superne violaceo inferne dilutiore adultis aurantiaco; capite vittis rubro-violaceis coeruleo marginatis rostro-oculari, suboculari, oculo-operculari supraocularibusque; iride rosea vel flava; squamis corpore post basin pinnae pectoralis singulis macula oblonga transversa nigricante-violacea et stria transversa coerulea; axilla superne macula nigra coeruleo cincta; pinnis roseis vel rubris, dorsali et anali coeruleo marginatis vittis pluribus transversis obliquis nigricante-violaceis vel violaceis adultis frequenter ramis lateralibus coalescentibus; pinnis pectoralibus roseo- vel violascente-hyalinis basin versus pulchre flavis, basi superne macula oblonga transversa nigra; ventralibus junioribus medio macula oblonga transversa nigra coeruleo cincta (specimine adulto deficiente); caudali immaculata adultis inferne rubro-violascente.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *podostigma* Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 332.

Hab. Amboina, Buro (Kajeli), Flores (Larentuka), in mari.

Longitudo 6 speciminum 82‴ ad 185‴.

Rem. Le nom que j'ai proposé pour cette espèce n'a plus de signification réelle, parce que la tache noire de la ventrale, très-marquée dans le premier individu de l'espèce que j'ai eu sous les yeux, n'est pas constante. Du reste l'espèce est parfaitement bien caractérisée par son système de coloration, par les taches violet-foncé du milieu du tronc, par les bandelettes obliques violettes de la dorsale et de l'anale et par l'absence de taches sur la caudale.

PSEUDOJULIS Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 99.

Pseudolabriformes corpore elongato, capite alepidoto, squamis 27 vel 28 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis, caninis 2 conicis curvatis, maxilla superiore dente angulari nullo. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa nulla, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis conico-graniformibus serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. Le genre actuel, quoiqu'ayant beaucoup d'affinité avec le genre Halichoeres, ne peut pas y être rapporté à cause de l'absence de dents angulaires à la mâchoire supérieure. Quoique par l'absence de ces dents angulaires il ait quelque affinité aussi avec le genre Julis, celui-ci en diffère par plusieurs caractères, dont il suffira de ne rappeler que les huit épines dorsales et la gaîne squammeuse des nageoires dorsale et anale.

Je ne connais jusqu'ici du genre Pseudojulis qu'une seule espèce, qui habite les côtes de l'île de Bali.

Pseudojulis Girardi Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 33 fig. 3.

Pseudojul. corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine $1^3/_4$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $4^1/_3$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_2$ fere in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus parum conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acutiusculo convexo oculo breviore; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis vix conspicuis, cristalibus conicis mediocribus postrorsum longitudine decrescentibus, anticis 2 tantum caninis mediocribus curvatis, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus divergentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; membrana operculari post operculum producta postice rotundata; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo, dentibus triseriatis corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis postrorsum longitudine accrescentibus, spina posteriore ceteris longiore corpore duplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice obtusa; pinnis pectoralibus acute rotundatis $5^2/_3$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutis $8^1/_4$ ad $8^2/_3$, caudali extensa postice convexa 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi marginibus squamarum fuscescente, inferne flavescente margaritaceo; rostro et fronte umbrino-fuscis; fascia fronto-operculo-caudali lata violascente-fusca; iride flava superne fusca; pinnis flavescente-roseis, caudali superne et inferne pulchre coerulescente-viridi; pectoralibus membrana violascente-hyalinis, superne basi macula parva trigona nigricante.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Julis*) *Girardi* Blkr, Derde Bijdr. ichth. Bali, Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 168.

Hab. Bali (Boleling), in mari.

Longitudo speciminis unici 82‴.

Rem. Cette espèce est facilement à distinguer de toutes les espèces de Labroïdes connues, par sa bande latérale brune qui, arrivé jusque sur la tête, s'y recourbe en haut pour passer au dessus des yeux et pour s'unir sur le front avec la bande du côté opposé.

LEPTOJULIS Blkr, Consp. Gen. Labr., Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 100.

Pseudolabriformes corpore elongato, capite alepidoto, squamis 27 vel 28 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis, caninis 4 conicis curvatis, maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa nulla, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo, dentibus triseriatis serie posteriore conicis subaequalibus.

Rem. Le genre Leptojulis, quoiqu'ayant beaucoup d'affinités avec les genres Halichoeres et Pseudojulis, se distingue essentiellement de ces deux types par une modification de son système dentaire pharyngien, qui rappelle celui des Hologymnosus, Pseudocoris et Stethojulis, genres cependant qui en sont plus éloignés par d'autres détails de leur organisation. Dans le genre actuel, le bord postérieur de l'os pharyngien inférieur n'est plus convexe comme dans les types précédents et la rangée postérieure de ce corps n'y montre plus la grande dent médiane, ses dents étant d'une grandeur à peu près égale. A ce caractère fondamental se joignent un corps allongé, quatre canines à chaque mâchoire dont les externes sont fortement recourbées en arrière et des dents angulaires à la mâchoire supérieure, caractères qui suffisent à bien distinguer le genre tant des Halichoeres que des Pseudojulis.

Je ne connais du genre Leptojulis que les deux espèces de mon cabinet, qui toutes les deux habitent la mer de Batavia. Elles se reconnaissent aisément aux caractères suivants.

I Tête 4 fois environ dans la longueur du corps. Flancs à tache bleue en arrière des pectorales.

1. *Leptojulis cyanopleura* Blkr.

II Tête 5 fois environ dans la longueur du corps. Flancs sans tache bleue.

2. *Leptojulis pyrrhogrammatoides* Blkr.

Leptojulis cyanopleura Blkr, Synon. Labr. Verslag. Kon. Akad. Wet. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 36 fig. 5.

Leptoj. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5^1/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^2/_3$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto oculo non ad vix longiore; naribus parum conspicuis anterioribus brevissime tubulatis; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; labiis carnosis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus maxilla superiore praesertim numerosis parvis bene conspicuis, cristalibus conicis rectis parvis subaequalibus, anticis 4 caninis magnis curvatis mediis prominentibus lateralibus extrorsum curvatis intermaxillaribus longioribus, inframaxillaribus lateralibus quam mediis longioribus; dente angulo oris simplice vel duplice; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; membrana operculari postice rotundata; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus triseriatis conicis obtusiusculis serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus apice obliquis, crista ex parte acutis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali spinosa spinis gracilibus pungentibus posterioribus subaequalibus corpore multo minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix vel non altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis $6^1/_4$ ad $6^1/_3$, ventralibus acutis $7^1/_3$ ad 7, caudali extensa postice convexa angulis acuta 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore capite et dorso viridi, ventre margaritaceo-viridescente; iride flava superne rosea; fascia rostro-oculo-caudali lata rubra coeruleo limbata; macula magna angulata profunde coerulea post pinnam pectoralem in fascia rostro-caudali; capite vittis 2 maxillo-subopercularibus rubris superiore coeruleo limbata; dorso ante pinnam linea mediana macula triangulari transversa interdum bifurcata profunde coerulea; pinna dorsali rosea coeruleo marginata basi maculis obliquis oblongis rubro-violaceis coerulescente annulatis; pinnis pectoralibus, ventralibus analique dilute rubro-violaceis; anali coeruleo marginata vitta longitudinali aurantiaca coeruleo limbata; caudali hyalino-coerulea medio vittis 2 longitudinalibus rubris, utroque dimidio (superiore et inferiore) vittis 4 obliquis rubro-violaceis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis ocellatus* K. v. H. sec. delin. inedit.

Julis (*Halichoeres*) *cyanopleura* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batavia, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 489; *Ikan Kodja* Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 17 speciminum 90''' ad 127'''.

Rem. Le dessin cité, bien que non achevé et non colorié, est d'une exactitude suffisante pour y reconnaître la représentation de l'espèce actuelle. Donc cette espèce a été déjà connue aux infortunés naturalistes, qui, si la vie leur eût été épargnée plus longtemps, auraient sans doute avancé d'une vingtaine d'années l'enrégistrement dans la science des nombreuses espèces archipélagiques, qui n'ont été découvertes que dans les derniers temps.

L'espèce n'a été trouvée jusqu'ici que près de Batavia, où elle n'est pas très-rare.

Leptojulis pyrrhogrammatoides Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Ak. Wet. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 36 fig. 1.

Leptoj. corpore elongato compresso, altitudine 5 ad $5^1/_5$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 fere in ejus altitudine; capite acuto 5 circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_2$ ad $1^2/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus posterioribus rimaeformibus, anterioribus vix conspicuis; rostro acuto oculo non ad vix longiore; labiis carnosis; maxillis subaequalibus superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis graniformibus, cristalibus utraque maxilla conicis rectis subaequalibus parvis, anticis 4 caninis magnis curvatis mediis 2 prominentibus lateralibus extrorsum curvatis, inframaxillaribus lateralibus quam mediis longioribus; membrana operculari postice oblique rotundata; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo, dentibus triseriatis conicis obtusiusculis serie posteriore ceteris majoribus subaequalibus apice obliquis, crista ex parte acutis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice rarius furcato notata; pinna dorsali spinis gracilibus pungentibus posterioribus subaequalibus corpore minus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa vix altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis 7 ad $6^1/_2$, ventralibus acutis 10 ad 9, caudali extensa postice convexa angulis acuta 7 ad 7 fere in longitudine corporis; anali dorsali radiosa humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi, inferne viridi-margaritaceo; fasciis 2 longitudinalibus latis fuscescentibus, superiore dorsali pinnae dorsi approximata, inferiore oculo-caudali capite inferne coeruleo limbata; pinna dorsali roseo-aurantiaca coeruleo marginata media altitudine inter singulas spinas radiosque vulgo guttula rubra; pectoralibus hyalino-viridibus; ventralibus dilute coerulescente-roseis; anali rosea coeruleo marginata basi maculis flavis vel rubris; caudali flava dimidio basali vittis 2 semilunaribus convexitate postrorsum spectantibus roseis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/10 vel 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis* (*Halichoeres*) *pyrrhogrammatoides* Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batavia, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 490; *Ikan Kodja* Mal. Bat.

Hab. Java (Batavia), in mari.

Longitudo 3 speciminum 100''' ad 115.'''

Rem. L'espèce actuelle, bien qu'ayant les mêmes formes générales et la même physionomie que le Leptojulis cyanopleura en est bien spécifiquement distincte et facilement reconnaissable à sa tête beaucoup plus courte et beaucoup moins haute, ainsi qu'à de nombreux traits de son système de coloration. Elle est plus rare à Batavia (la seule localité d'où elle est connue) que l'espèce précédente.

MACROPHARYNGODON Blkr, Consp. gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 100.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite alepidoto, squamis 28 in linea laterali; dentibus cristalibus intermaxillaribus maxillis adnatis non conspicuis, inframaxillaribus conicis antrorsum spectantibus; caninis maxilla superiore 4, maxilla inferiore 2; maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa nulla, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore dentibus 3 tantum, dente mediano molari maximo.

Rem. D'après les principes de classification, que j'ai cru devoir adopter, j'ai dû séparer du genre Halichoeres l'espèce fort remarquable qui a été découverte près des îles Sandwich et que M. Quoy et Gaimard ont nommée Julis Geoffroyi. Je ne connais pas d'autre espèce dans toute la famille où les dents du corps de l'os pharyngien inférieur sont aussi peu nombreuses et surtout où elles sont réduites, pour ainsi dire, à une grande dent molaire à large surface concave. Ce caractère suffirait déjà à lui seul à établir un genre distinct, mais dans le Julis Geoffroyi il est accompagné d'autres modifications encore dans le système dentaire. En effet les os pharyngiens supérieurs sont armés en partie de dents coniques, mais pour la majeure partie de leur surface dentaire de deux ou trois grandes molaires à couronne large et aplatie. — Et, comme il paraît être une loi générale, que tout caractère important de l'organisation interne se reflète au dehors par quelque signe palpable et facile à reconnaître, loi qui paraît comprendre les vraies bases de la zoologie, c'est aussi le genre actuel qui se reconnaît aisément, sans l'examen du pharynx, tant par sa physionomie générale que par l'absence de dents isolées à la crête de l'os intermaxillaire (ces dents étant réunies avec l'os lui-même) et par ses quatre canines d'en haut, tandis qu'il n'y en a que deux à la mâchoire inférieure.

Macropharyngodon Geoffroyi Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 289; Atl. Labr. Tab. 37 fig. 5.

Macropharyngod. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_4$ circiter in ejus altitudine;

capite $4^2/_3$ ad $4^1/_2$ in longitudine corporis, aeque alto circiter ac longo; oculis diametro 4 fere in longitudine capitis, diametro 1 et paulo distantibus; linea rostro-dorsali fronte convexiuscula rostro concaviuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro oculo non longiore; osse suborbitali angulo oris oculo vix humiliore; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis intracristalibus minimis, cristalibus maxilla superiore maxillae adnatis vix conspicuis anticis 4 autem caninis magnis curvatis mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum curvatis, angulari magno prominente; dentibus maxilla inferiore cristalibus oblique insertis antrorsum spectantibus conicis mediocribus, anticis 2 caninis rectiusculis subhorizontalibus; labiis mediocribus; osse pharyngeali inferiore corpore valido margine posteriore valde convexo, dentibus corpore 3 tantum, medio molari maximo facie masticatoria concava, lateralibus 2 conicis obtusis, crista 2 tantum conicis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus dimidio posteriore 2 vel 3 molaribus magnis facie masticatoria planis, dimidio anteriore conicis aliquot acutiusculis; nucha elevata; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule rotundatis 6 fere, ventralibus acutis $6^1/_2$ fere, caudali extensa postice convexa $5^1/_3$ ad $5^1/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-violascente, inferne roseo; iride rosea vel flava superne fusca; capite vittulis et ocellis pulchre flavo-viridibus coeruleo et violaceo cinctis, vittulis rostro-oculari, suboculari, oculo-temporali, postoculari et operculari; squamis dorso, lateribus caudaque singulis ocello ejusdem coloris et eodem modo annulatis; regione postoperculari macula nigra oculo non majore macula pulchre flava bipartita; regione thoraco-ventrali (trigono pectorali laterali) vittis 2 obliquis longitudinalibus flavo-viridibus coeruleo et violaceo limbatis; trigono pectorali inferiore antice macula nigra; pinnis dorsali, ventralibus, anali caudalique roseis ocellis, maculis vel vittis flavis coeruleo cinctis, dorsali ocellis in series 2 longitudinales dispositis serie inferiore basi serie superiore medio pinnae, ocellis serie superiore parte radiosa ex parte in vittam undulatam unitis; maculis pinna ventrali 2 vel 3; anali vitta longitudinali undulata mediana et basi ocello inter singulos radios; caudali ocellis in series 5 transversas irregulares dispositis; dorsali insuper spinam 1^m inter et 3^m macula violaceo-coerulea superne macula ignea limbata; caudali superne et inferne violaceo-fusco marginata; pinnis pectoralibus roseis immaculatis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis Geoffroy* QG., Zool. Voy. Uranie I p. 270 Atl. tab. 56 f. 3; *Girelle Géoffroy* QG., ib. l. c.
Julis Geoffroyi Val., Poiss. XIII p. 351; *Girelle de Géoffroy* Val., ib. l. c.
Julis meleagris Val., ib. l. c. p. 352; *Girelle méleagride* Val., ib. l. c.
Ichthycallus Geoffroyi Swains., Nat. Hist. Fish. II p. 232.
Julis (Halichoeres) Geoffroyi Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Manado p. 58.

Hab. Celebes (Manado), in mari.

Longitudo speciminis unici 115'''.

Rem. La figure, publiée dans l'Atlas du Voyage de l'Uranie, est fort mauvaise, tant par rapport aux formes du corps et des dents, que par rapport aux couleurs.

Je ne possède que le seul individu que j'ai décrit et qui provient des mers de la partie septentrionale de l'île de Célèbes.

STETHOJULIS Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386.

Pseudolabriformes corpore oblongo compresso, capite alepidoto, squamis 26 vel 27 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus obtusiusculis conspicuis, caninis nullis; maxilla superiore dente angulari. Squamae thoraco-ventrales squamis ceteris majores vel non minores, caudalis linea laterali postica lanceolata. Venter ante pinnas ventrales carinatus. Pinnae dorsalis et analis vagina squamosa vera nulla, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore concavo, dentibus biseriatis iis serie posteriore subaequalibus. Apertura branchialis lineam ventralem non attingens.

Rem. Seul parmi tous les Pseudolabriformes le genre Stethojulis manque de canines aux deux mâchoires. Seul aussi il a les écailles de la région thoraco-ventrale d'une grandeur égalant ou surpassant même celle des écailles du milieu des flancs. Et seul encore il a le ventre caréné au devant de l'insertion des ventrales. C'est bien un genre distinct et aussi l'avais-je déjà formulé, lorsque M. Günther le publia et me devança. L'on voit que la distinction de cette coupe générique est des plus faciles. Pour complèter sa diagnose on peut y ajouter les termes proposés, qui complètent l'indication de ces affinités avec les genres voisines.

Les espèces de ce genre, en tant qu'elles ont été connues aux auteurs, ont été confondues avec les Labres, les Julis et les Halichoeres. Valentyn et Renard en ont déjà figuré, ainsi que Seba et Koelreuter, mais le nombre des espèces, qui avaient pris rang dans la science jusqu'à mes recherches, ne monte guère qu'à quatre, savoir le Julis balteatus QG., le Julis Sebanus Val., le Julis axillaris Val. et le Julis strigiventer Benn.

J'ai retrouvé toutes ces espèces aux Indes Orientales Néerlandaises et en outre j'y ai trouvé

quatre espèces du même genre, dont j'ai publié les descriptions sous les noms de Julis (Halichoeres) interruptus, Julis (Halichoeres) kallosoma, Julis (Halichoeres) phekadopleura et Julis (Halichoeres) Renardi. Toutes ces espèces sont assez faciles à distinguer, mais pour quelques-unes d'elles, comme pour la plupart des genres du groupe qui sont riches en espèces, il est essentiel d'avoir recours aux couleurs, qui, pour les traits principaux, sont aussi constants que ceux qui sont tirés de l'organisation proprement dite.

Le tableau suivant pourra faciliter l'aperçu de ces caractères.

I. Écailles thoraco-ventrales beaucoup plus grandes que celles du milieu des flancs. Flancs à bandelettes rose-violet longitudinales.

A. Bandelette maxillo-caudale passant au dessous de la pectorale, s'arrêtant à la base de la caudale. P. 2/11. Hauteur du corps $3^2/_3$ à 4 fois dans sa longueur.

1. *Stethojulis trilineata* Günth.

B. Bandelette sous-pectorale commençant à l'ouverture des branchies et s'arrêtant au-dessus du commencement de l'anale. P. 2/13. Hauteur du corps $4^1/_5$ à $4^1/_4$ dans sa longueur.

2. *Stethojulis Renardi* Blkr.

C. Point de bandelette sous-pectorale; la bandelette inférieure du corps allant du haut de l'aisselle à la base de la caudale. P. 2/11 ou 2/12. Hauteur du corps $3^2/_3$ à 4 fois dans sa longueur.

3. *Stethojulis albovittata* Günth.

II. Écailles thoraco-ventrales un peu ou à peine plus grandes que celles du milieu des flancs.

A. Bandelette sous-pectorale s'arrêtant un peu en arrière de la base de la pectorale. P. 2/11. Hauteur du corps $4^3/_4$ à $4^1/_3$ dans sa longueur. Pectorale à tache bleue ou noirâtre au haut de sa base.

4. *Stethojulis interrupta* Blkr.

B. Le dessous des flancs à petites taches noirâtres, disposées sur des rangées longitudinales. Dessus du corps pointillé de bleuâtre. P. 2/11.

a. Hauteur du corps $3^4/_5$ à $3^3/_4$ dans sa longueur. Dorsale pointillée de bleu. Base de la pectorale à bandelette transversale violâtre. Milieu de la base de la caudale à tache brune.

5. *Stethojulis phekadopleura* Blkr.

b. Hauteur du corps $4^2/_3$ à $4^1/_2$ dans sa longueur. Dorsale à stries bleuâtres obliques. Base de la pectorale et de la caudale sans bande ou tache.

6. *Stethojulis kallosoma* Blkr.

C. Dessous des flancs à plusieurs bandelettes longitudinales roses. Base de la pectorale sans bande ou tache. Hauteur du corps $4^1/_4$ à 4 dans sa longueur. P. 2/12 à 2/14.

7. *Stethojulis strigiventer* Günth.

D. Dessous des flancs à lunules nacrées. Queue à petites taches noirâtres, cerclées de bleu. Base de la pectorale à bandelette transversale violâtre. Hauteur du corps 4 à $3^2/_3$ dans sa longueur. P. 2/12.

8. *Stethojulis axillaris* Blkr.

Stethojulis trilineata Günth,, Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 43 fig. 3.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_4$ ad $3^2/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 fere in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_5$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 4 fere ad 5 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad $1^1/_4$ distantibus; linea rostro-frontali rostro convexa; naribus parum conspicuis, posterio-bus rimaeformibus anterioribus brevissime tubulatis; rostro oculo paulo ad multo longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad $4^1/_2$ in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis parvis conicis apice truncatis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus biseriatis, corpore serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus apice obliquis acutis, crista conicis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte cylindricis apice truncatis planis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis, thoraco-ventralibus squamis mediis lateribus multo majoribus, squamis linea ventrali mediana uniseriatis carinatis, squama caudali linea laterali posteriore lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus in dimidio corporis superiore insertis acute rotundatis 5 ad $5^2/_5$ circiter, ventralibus acutis 8 ad 8 et paulo, caudali extensa postice leviter convexa 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel paulo et postice quam antice humiliore postice angulata; colore corpore superne violascente-viridi, lateribus viridi, inferne viridescente-margaritaceo; iride flava vel rosea; vittis corpore 4 longitudinalibus rubro-violaceis, superiore ad basin pinnae dorsalis decurrente, 2ª rostro-supraoculo-caudali medio rostro cum vitta lateris oppositi unita trunco lineae laterali maxime approximata et basi pinnae caudalis superne desinente, 3ª rostro-infraoculo-supraaxillari ante apicem pinnae pectoralis desinente apice rostri cum vitta lateris oppositi unita, 4ª vel inferiore mento-thoracico-caudali mento deorsum curvata thorace infra basin pinnae pectoralis de-

currente et pinna caudali infra lineam lateralem desinente; pinna dorsali rosea coerulescente marginata media altitudine vitta longitudinali coerulea; pinna caudali flava; pinnis ceteris dilute hyalino-roseis vel viridescentibus.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Mata ampat of Visch met 4 oogen* Valent., Amb. p. 363 fig. 54.

Labrus polyodon lineis utrinque 2 longitudinalibus cauda aequali Seba, Thes. III p. 95 n. 5 tab. 31 fig. 5.

Labrus trilineatus Bl. Schn., Syst. p. 253 excl. syn. ex parte.

Julis Sebanus Val., Poiss. XIII p. 347; *Girelle de Seba* Val., ib. l. c.

Julis (Halichoeres) casturi Blkr, Derde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. III p. 768 (nec synon.).

Halichoeres Sebae Kner, Charact. Labr. p. 12.

Hab. Java (Patjitan, Malang australis), Bawean (Batusendi, Tambelang), Bali (Boleling), Sumatra (Benkulen, Trussan), Nias, Celebes (Makassar, Tanawanko), Sangi, Batjan (Labuha), Amboina, Haruko, Goram, Letti, in mari.

Longitudo 15 speciminum 88‴ ad 146‴.

Rem. Cette espèce est caractérisée par son corps trapu, par les grandes écailles thoraciques et par la bande rose-violet qui, commençant sur le menton, passe sous la base de la pectorale et s'arrête à la base de la caudale un peu au-dessous de la ligne latérale.

Valentyn déjà paraît l'avoir connue. Au moins j'y rapporte sa figure n° 54, qui cependant est très-mauvaise. La figure de Seba est beaucoup meilleure et rend très-bien les bandelettes caractéristiques.

On ne savait pas la patrie du Stethojulis trilineata avant mes recherches. Comme je viens de l'indiquer, je l'ai reçu de nombreuses localités de l'Inde archipélagique.

Stethojulis Renardi Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 291; Atl. Labr. Tab. 43 fig. 2.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine 4 1/5 ad 4 1/4 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ad 4 1/5 in longitudine corporis; altitudine capitis 1 1/3 circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 1/2 ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 1/3 distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus minimis, anterioribus brevissime tubulatis; rostro convexo oculo non ad non multo longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad 4 1/2 in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conico compressis subaequalibus obtusiusculis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo, dentibus corpore biseriatis serie anteriore obtusis serie posteriore compressis subaequalibus acutiusculis apice obliquis, crista subbiseriatis conicis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte apice truncatis ex parte acutis; squamis thoraco-ventralibus squamis mediis lateribus multo majoribus, lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis, postica linea laterali lanceolata, linea ventrali media uniseriatis carinatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine sensim accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus in dimidio corporis superiore insertis acute rotundatis 5 et paulo ad 5 1/2, ventralibus acutis vel acutiusculis 7 2/3 ad 9, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 5 2/3 ad 6 1/3 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore, postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne viridi vel violaceo-viridi, inferne viridescente- vel flavescente-margaritaceo; iride flava vel rosea; capite vittis rubro-violaceis 2, superiore rostro-oculo-supraoperculari medio rostro cum vitta lateris oppositis unita, inferiore maxillo-infraoculo-operculari basin pinnae pectoralis subattingente; trunco vittis longitudinalibus rubro-violaceis 3 vel 2, superiore ad basin pinnae dorsalis decurrente frequenter deficiente, 2a suprascapulo-caudali cum vitta rostro-suprascapulari continua infra lineam lateralem decurrente caeque parallela postice angulum lineae lateralis secante et media basi pinnae caudalis in linea laterali desinente, 3a thoraco-laterali ad aperturam branchialem paulo infra vittam maxillo-opercularem incipiente paulo infra basin pinnae pectoralis decurrente et mediis lateribus supra anum vel supra spinas anales desinente; membrana operculari vulgo macula violacea; pinnis aurantiacis vel roseis, ventralibus ceteris dilutioribus; pectoralibus basi macula nulla; caudali basi paulo supra lineam lateralem vulgo macula parva fusca vel violacea.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) Renardi* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II p. 253 (exclus. synon.).

Hab. Bawean (Batusendi, Tambelang), Sangi, Celebes (Manado), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Banda (Neira, Lonthoir), in mari.

Longitudo 8 speciminum 70‴ ad 120‴.

Rem. Le Mentsiouri ompar de Renard (Poiss. Mol. I pl. 30 fig. 166) qu'autrefois j'ai rapproché du Stethojulis Renardi me paraît maintenant ne représenter que le Stethojulis interrupta. L'espèce actuelle a les grandes écailles thoraciques et la bande sous-pectorale de l'espèce précédente, mais son corps est beaucoup plus allongé et la bande sous-pectorale ne commence qu'à l'ouverture des branchies et ne va pas jusqu'à la caudale, mais s'arrête déjà au dessus du commencement de l'anale. Encore a-t-elle deux rayons de plus à la pectorale que le Stethojulis trilineata.

Stethojulis albovittata Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 6.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine 4 et paulo ad 3 2/3 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo 3 2/3 ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis 1 1/3 ad 1 1/4 in ejus longitudine; oculis diametro

4 ad 4½ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus vix conspicuis, posterioribus rimaeformibus anterioribus brevissime tubulatis; rostro convexo oculo non ad paulo longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente 4½ ad 5 in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conicis subaequalibus apice truncatis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus apice obliquis acutiusculis, crista uniseriatis conicis acutiusculis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus ex parte cylindricis apice truncatis planis ex parte conicis acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minimis, thoraco-ventralibus iis mediis lateribus multo majoribus, linea ventrali mediana uniseriatis carinatis, caudali linea laterali posteriore lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus dimidio corpore superiore insertis acute rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis 8 circiter, caudali extensa postice convexiuscula 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore, postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne profunde viridi, inferne margaritaceo-flavescente vel dilute viridi; iride flava vel rosea; capite vittis rubro-violaceis, interoculari medio rostro cum vitta lateris oppositi unita, maxillo-infraoculo-operculari angulo oris incipiente et apicem operculi attingente, mento-suboperculari mento cum vitta lateris oppositi unita usque post angulum oris adscendente et suboperculo desinente; regione thoracica antice vitta rubro-violacea aperturae branchiali parallela eaeque approximata; vitta sub pinna pectorali nulla; trunco vulgo vittis 4 longitudinalibus rubro-violaceis, superiore orbita superne incipiente basin pinnae dorsalis versus adscendente tunc ad basin pinnae decurrente et usque supra caudae dorsum producta (interdum deficiente), 2a oculo-scapulari brevi supra basin pinnae pectoralis desinente lineae laterali approximata, 3a cum vitta maxillo-suboculo-operculari continua brevi curvata mediis lateribus ante vel vix post apicem pinnae pectoralis desinente, 4a vel inferiore cum vitta postbranchiali vulgo continua in axilla rubra basi pinnae pectoralis approximata usque supra basin pinnae caudalis producta ibique sub linea laterali desinente; pinnis dorsali et caudali roseis vel aurantiacis, ceteris dilutioribus, pectoralibus basi flavis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11 vel 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat brev.

Syn. *Gallenay parquit* of *Castouri* De Vlam. Rec. sec. Val., Poiss. XIII p. 348.
Gallenay Castouri Ren., Poiss. Mol. I tab. 24 fig. 133.
. . . Koelreut., Nov. Comm. Petrop. IX p. 458 tab. 10 fig. 2.
Labrus albovittatus Bonn., Ichthyol. p. 108 tab. 98 fig. 399; Lac., Poiss. III p. 443, 509; *Le Rayé de blanc* Bonn., l. c.; *Labre blanches-raies* Lac., l. c. p. 443, 509.
Julis balteatus QG., Zool. Voy. Uran. p. 267, Atl. t. 56 fig. 1; Val. Poiss. XIII p. 348; *Girelle raie-aurore* Val, l. c. p. 348.
Julis (*Halichoeres*) *balteatus* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 253.
Halichoeres balteatus Kner, Charact. Labr. p. 12.

Hab. Java (Karangbollong, Prigi), Sumatra (Trussan), Nias, Batu, Bali (Boleling), Celebes (Manado), Sangi, Ternata, Buro (Kajeli), Banda (Neira, Lonthoir), Goram, Letti, in mari.

Longitudo 39 speciminum 70‴ ad 111‴.

Rem. Le Stethojulis albovittata se distingue des espèces précédentes par l'absence de bandelette sous-pectorale. Du reste ses proportions sont à peu près celles du Stethojulis trilineata. La bande rose-violet des flancs descend du haut de l'aisselle, fait une courbe au dessus de l'anale et s'étend un peu jusque sur la caudale. M. Valenciennes a déjà remarqué que c'est cette espèce qui est figurée dans l'ouvrage de Renard sous le nom de Gallenay Castouri et qui depuis est reproduite par Koelreuter et par M. Quoy. Outre les localités nommées, elle habite aussi les mers des îles Sandwich.

Stethojulis interrupta Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 5.

Stethoj. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 4¾ ad 4⅓ circiter in ejus longitudine, latitudine 1¾ ad 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo 3¾ ad 4⅓ in longitudine corporis; altitudine capitis 1½ fere ad 1¼ in ejus longitudine; oculis diametro 3½ ad 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula vel rectiuscula; naribus parum conspicuis, anterioribus brevissime tubulatis; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad 4 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis subaequalibus conico-compressiusculis obtusis; osse pharyngeali inferiore corpore valido trigono margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus acutis apice obliquis, crista subbiseriatis conicis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte truncatis ex parte acutis; squamis thoraco-ventralibus iis mediis lateribus paulo majoribus, lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minoribus, linea ventrali mediana uniseriatis carinatis, squama linea laterali postica lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus in dimidio corpore superiore sitis acute rotundatis 5⅔ ad 5⅖, ventralibus acutis vel acutiusculis 8½ ad 8 et paulo, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 5⅔ ad 5⅓ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne profunde viridi vel violascente-viridi, inferne flavescente vel margaritaceo-viridi; iride flavescente vel rosea; vittis capite rubro-violaceis, interoculari antrorsum curvata, maxillo-suboculo-operculari oculo approximata et suboperculo ante basin pinnae pectoralis desinente, temporali orbita postice incipiente et membrana operculi superne desinente; trunco vittis rubro-violaceis 3, superiore nucha incipiente basi pinnae dorsalis approximata et dorso caudae ad basin pinnae caudalis desinente, 2a branchio-subpectorali vix post basin pinnae pectoralis desinente, 3a pleuro-caudali basi pinnae caudalis infra lineam lateralem incipiente et vulgo mediis lateribus supra anum desinente sed interdum axillam intrante; pinna dorsali rosea postice flavescente superne coerulescente marginata; pectoralibus flavescentibus basi macula trigona profunde coerulea vel nigra; ventralibus et anali dilute flavis; caudali aurantiaco-flava.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Pantsjoeri ompan* of *Aas dief* Valent., Amb. III p. 356 fig. 30; *Ikan Djala-boental, Visch met het rond werpnetje op zijn lijf* Valent., ib. p. 493 fig. 447.
Mentsjiouri ompar Ren., Poiss. Mol. I tab. 30 fig. 60.
Julis (Halichoeres) interruptus Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.
Hab. Bali (Boleling), Celebes (Manado), Solor (Lawajong), Timor (Kupang), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), in mari.
Longitudo 36 speciminum 56‴ et 120‴.

Rem. Le Stethojulis interrupta est plus voisin du Stethojulis Renardi que des espèces décrites ci-dessus. Il a même le corps plus allongé et se distingue du reste, parce que les écailles thoraciques ne sont pas notablement plus grandes que celles qui les suivent et parce que la bande sous-pectorale s'arrête à peu de distance de la base de la pectorale et paraît être interrompue pour se continuer avec la bande de la même couleur, qui, partant de la base de la caudale, va droit jusque au dessus de l'anus et s'y arrête, ou bien, comme il arrive dans quelques individus, se prolonge jusque dans l'aisselle. Cette dernière bande est beaucoup plus éloignée de la ligne latérale que la bande analogue qui s'observe dans le Stethojulis Renardi. Du reste l'espèce actuelle se distingue encore par ses onze rayons divisés de la pectorale et par la tache triangulaire noire ou bleu-foncé au haut de la base de cette nageoire.

C'est probablement cette espèce dont Valentyn a donné des figures grotesques sous ses n°s 30 et 447 et que Renard a reproduite sous le nom cité.

Stethojulis phekadopleura Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 290; Atl. Labr. Tab. 43 fig. 5.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_4$ ad $3^4/_5$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite acutiusculo $3^3/_4$ ad $4^1/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali convexiuscula; oculis diametro $3^1/_2$ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; naribus minimis, posterioribus rimaeformibus, anterioribus vix conspicuis; rostro convexo oculo non ad non multo longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conico-compressiusculis obtusis subaequalibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus acutis apice obliquis, crista uniseriatis conicis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minimis, thoraco-ventralibus iis mediis lateribus paulo majoribus, ventralibus linea mediana uniseriatis carinatis, caudali linea laterali postica lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo fere ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus in media corporis altitudine insertis acute rotundatis $5^2/_4$ ad 5 fere, ventralibus acutis vel acutiusculis $8^1/_4$ ad $8^1/_2$, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula 6 ad $5^1/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne lateribusque violascente-viridi, rostro profundiore, inferne margaritaceo vel flavescente; iride rosea vel flava margine pupillari aurea; fascia diffusa rosea maxillo-suboculo-laterali sub pinna pectorali decurrente et cauda inferne desinente; capite superne et squamis dorso lateribusque superne singulis punctis numerosis margaritaceis; lateribus postice inferne maculis parvis fuscis in series 2 ad 4 longitudinales dispositis; pinnis roseis vel flavescentibus, dorsali vulgo coeruleo arenata; pectoralibus basi vittula transversa violascente vel rosea; caudali media basi in linea laterali macula majore fusca.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.
Syn. *Julis leucostictus* v. Hass. in Mus. Lugd. Bat.
Julis (Halichoeres) phekadopleura Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Bijdr. ichth. Bali p. 8.
Hab. Java (Karangbollong, Patjitan, Prigi), Bawean (Tambelang), Bali (Boleling), Sumatra (Kauer, Trussan, Ulakan), Nias, Borneo, Celebes (Makassar, Manado), Sangi, Ternata, Amboina, Ceram (Wahaai), Timor (Kupang), Letti, in mari.
Longitudo 52 speciminum 45‴ ad 110‴.

Rem. Les deux espèces suivantes ont ceci de commun que les flancs, surtout au dessus de l'anale, portent de petites taches noirâtres disposées en rangées longitudinales, et ensuite que tout le dessus du corps est pointillé de bleu. Ces points ou rivules bleues s'étendent même sur toute la dorsale. L'une de ces espèces, le Stethojulis phekadopleura, a le corps beaucoup plus raccourci que l'autre et se distingue encore de sa voisine par la bande violâtre de la base de la pectorale et par la tache brune qui occupe l'écaille sur la fin de la ligne latérale. J'ai retrouvé l'espèce au Musée de Leide, où elle fut envoyée par van Hasselt, qui l'avait nommée Julis leucostictus.

Stethojulis kallosoma Blkr, Syn. Labr. Versl. K Ak. Wet. XIII p. 290; Atl. Labr. Tab 43 fig. 4.

Stethoj. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine $4^2/_3$ ad $4^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto, 4 ad $4^2/_5$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_2$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_2$ ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; rostro convexo oculo juvenilibus non ad non multo longiore; naribus parum conspicuis, posterioribus rimaeformibus, anterioribus brevissime tubulatis; maxilla superiore ante oculum desinente $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conico-compressiusculis sub-

aequalibus obtusis; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus acutis apice obliquis, crista subbiseriatis conicis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minimis, thoraco-ventralibus iis mediis lateribus vix majoribus, ventralibus linea mediana uniseriatis carinatis, caudali linea laterali postice lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel dichotomo notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus in superiore corporis dimidio insertis acute rotundatis $5^1/_4$ ad $5^2/_5$, ventralibus acutiusculis 8 et paulo ad 9 fere, caudali expansa postice convexa angulis acutiuscula $5^1/_3$ ad $6^1/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non humiliore postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne medioque violascente- vel profunde viridi, inferne margaritaceo; iride rosea vel flava; capite vitta maxillo-infraoculo-operculari rosea et interdum vitta rostro-supraoculo-temporali dilute rosea; capite superne squamisque dorso et lateribus superne coerulescente punctatis et rivulatis; vittis trunco 2 vel 1 superiore (frequenter deficiente) rosea diffusa cum vitta rostro-temporali continua supra lineam lateralem decurrente eaeque approximata dorso postice desinente, inferiore (nunquam deficiente) cum vitta maxillo-operculari continua violascente gracili rivulis coerulescentibus percursa axilla vulgo latiore cauda antice mediaque ejus altitudine desinente; ventre postice caudaque inferne punctis fuscis numerosis minoribus et majoribus vulgo in series 3 ad 5 longitudinales dispositis; pinnis dilute roseis vel aurantiacis, dorsali vittulis numerosis oblique postrorsum undulatim descendentibus coerulescentibus; pectoralibus basi immaculatis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis (Halichoeres) kalosoma* Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Vissch. Amb. en Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.

Hab. Java (Karangbollong, Patjitan), Bawean (Batusendi, Tambelang), Bali (Boleling), Sumatra (Priaman), Nias, Celebes (Manado), Sangi, Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), Goram, in mari.

Longitudo 44 speciminum 42''' ad 126'''.

Rem. Les nombreux individus que je possède de cette espèce se distinguent constamment des individus non moins nombreux que j'ai observés de l'espèce précédente, par un corps beaucoup plus allongé, dont la hauteur va de $4^1/_2$ jusqu'a $4^2/_3$ fois dans la longueur totale, tandis que dans le Stethojulis phekadopleura cette longueur ne contient que $3^3/_4$ ou $3^4/_5$ fois la hauteur. Dans aucun de mes individus je n'ai vu ni bandelette pectorale ni tache caudale. L'espèce paraît être assez commune.

Stethojulis strigiventer Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 43 fig. 1.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_4$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 fere ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_2$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro 1 ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; naribus parvis, posterioribus rimaeformibus, anterioribus brevissime tubulatis; rostro convexo oculo non ad paulo longiore; maxilla superiore ante oculum desinente 4 ad $4^1/_2$ in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conico-compressiusculis obtusis subaequalibus; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis subaequalibus acutis apice obliquis, crista subbiseriatis conicis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus omnibus conicis apice truncatis; squamis thoraco-ventralibus squamis mediis lateribus vix majoribus, lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis, caudali linea laterali postica lanceolata, ventralibus linea mediana uniseriatis carinatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo vel plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus dimidio corpore superiore insertis acutiuscule vel obtusiuscule rotundatis $5^1/_3$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutiusculis vel obtusiusculis $7^1/_2$ ad 9, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula $5^1/_2$ ad 6 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne lateribusque profunde viridi vel violascente-viridi, inferne margaritaceo-viridi; iride rosea margine pupillari aurea; capite superne et squamis dorso lateribusque superne margaritaceo reticulatis, lituratis et punctatis; vitta maxillo-infraoculo-operculari rectiuscula dilute rosea superne violascente limbata; lateribus inferne vittis 4 ad 6 longitudinalibus pallide roseis vel flavescentibus; regione thoraco-ventrali interdum punctis sparsis fuscis vel nigricantibus; pinnis roseis vel flavescentibus; pectoralibus basi macula nulla; caudali vittis pluribus transversis violascentibus, basi supra lineam lateralem vulgo macula parva nigra coeruleo annulata; dorsali basi radio penultimo vulgo puncto nigro.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12 ad 2/14. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis strigiventer* Benn., Proceed. Zool. Soc. 1832 p. 184; Val., Poiss. XIII p. 342; Pet., Monatsber. Preuss. Ak. Wiss. 1855 p. 454; *Girelle à ventre rayé* Val., l. c. p. 342.

Julis (Halichoeres) strigiventer Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 251; *Bole-bole* Ternat.

Halichoeres strigiventer Kner, Charact. Labr. p. 12.

Hab. Bawean (Batusendi, Tambelang), Singapura, Lepar, Biliton (Tjirutjup), Celebes (Manado), Ternata, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), Timor (Kupang), Letti, in mari.

Longitudo 55 speciminum 48''' ad 108'''.

Rem. On doit la connaissance de cette espèce à M. Bennett, qui le premier l'a décrite sur un individu provenant des mers de l'île Maurice. M. Peters l'a fait connaître aussi de Mozambique. Un individu, provenant des côtes de Chine et conservé au Musée de Leide, prouve que l'espèce s'étend aussi jusqu'aux mers de l'Asie orientale. Le centre de son habitation cependant paraît être l'Inde archipélagique où elle est très-commune. Elle se distingue de toutes les autres du

genre par les bandelettes longitudinales roses ou nacrées du dessous des flancs, par les nombreuses rivules bleuâtres du dessus du corps, par les douze à quatorze rayons divisés de la pectorale, etc.

Stethojulis axillaris Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 290; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 7.

Stethoj. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3^2/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^1/_4$ ad $3^3/_4$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad 1 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ ad 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; naribus vix conspicuis posterioribus rimaeformibus, anterioribus brevissime tubulatis; rostro convexo oculo non ad paulo longiore; labiis carnosis; sulco infralabiali isthmo nullo; maxilla superiore ante oculum desinente $4^1/_2$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis uniseriatis conico-compressiusculis obtusis subaequalibus; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore concavo dentibus, corpore biseriatis serie anteriore conicis obtusis serie posteriore compressis acutis apice obliquis, crista uniseriatis conicis acutis; ossibus pharyngealibus superioribus dentibus conicis ex parte obtusis ex parte acutis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minimis, thoraco-ventralibus iis mediis lateribus paulo majoribus, linea ventrali mediana uniseriatis carinatis, caudali linea laterali postica lanceolata; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa altiore postice quam antice humiliore angulata; pinnis pectoralibus media corporis altitudine insertis acute rotundatis $5^1/_3$ ad $5^1/_4$, ventralibus acutis vel acutiusculis $7^1/_2$ ad $8^1/_2$, caudali extensa postice convexa angulis acutiuscula $5^1/_2$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non humiliore postice quam antice humiliore angulata; colore corpore superne violascente-viridi vel olivaceo, ventre margaritaceo vel dilute flavo; iride rosea margine pupillari aurea; capite superne squamisque dorso lateribusque superne coerulescente arenatis; axilla superne macula nitide rosea; squamis ventre singulis basi olivaceo-violascentibus postice vitta semilunari nitide margaritacea; vittis capite et trunco roseis diffusis non semper conspicuis, capite 2 superiore rostro-supraoculo-temporali inferiore maxillo-suboculo-operculari, trunco longitudinalibus superiore in linea laterali cum vitta rostro-temporali continua sub dorsali radiosa desinente, inferiore thoraco-caudali media basi pinnae caudalis desinente; cauda ocellis 2 ad 4 parvis nigris coeruleo annulatis in linea laterali; pinnis roseis vel flavescentibus, dorsali et caudali frequenter margaritaceo arenatis; pectoralibus basi vitta transversa duplice rosea et violascente vel coerulea; dorsali radio ultimo et penultimo interdum macula parva fusca.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis axillaris* QG., Zool. Voy. Uranie p. 272; Val., Poiss. XIII p. 345; *Girelle axillaire* QG., l. c.; Val. l. c.
Julis (*Halichoeres*) *bandanensis* Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.

Hab. Java (Karangbollong, Malang australis); Celebes (Manado, Tombariri), Ternata, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, Timor (Kupang), Letti, in mari.

Longitudo 75 speciminum 40''' ad 98'''.

Rem. La dernière espèce de Stethojulis a été découverte aux îles Sandwich et est assez commune dans les mers des Moluques. Elle est assez voisine des trois espèces précédentes, surtout du Stethojulis phekadopleura, mais elle se distingue constamment par l'absence de taches noirâtres au dessus de l'anale et par la présence au dessous des flancs d'une lunule nacrée sur chaque écaille, par de petits ocelles noirs cerclés de bleu disposés sur une rangée longitudinale au bout de la ligne latérale, par ses douze rayons divisés de la pectorale, etc. L'examen de l'individu du Musée de Paris qui a servi à établir le Julis axillaris Val. m'a appris que mon Julis (Halichoeres) bandanensis n'en diffère pas spécifiquement.

GÜNTHERIA Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 101.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite operculo tantum squamato, squamis trunco 27 vel 28 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis; caninis conicis curvatis, intermaxillaribus 4, inframaxillaribus 2; maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo dente serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. Les deux espèces archipélagiques du genre actuel ont été considérées jusqu'ici comme des espèces de Julis ou de Halichoeres. Cependant elles ne rentrent même pas dans les diagnoses adoptées pour ces genres, dont les espèces auraient la tête complètement dénuée d'écailles. Limités comme ils le sont dans ce travail, ces genres diffèrent plus essentiellement encore du genre Güntheria, le genre Julis n'ayant que huit épines dorsales et manquant de dents angulaires à la mâchoire supérieure, et le genre Halichoeres ayant la base des nageoires dorsale et anale sans écailles et aucune de ses espèces ne montrant la particularité d'avoir quatre canines intermaxillaires et deux canines seulement à la mâchoire inférieure.

J'ai dédié cette nouvelle coupe générique à M.- A. Günther, qui s'occupe à doter la science d'un ouvrage capital, qui peut devenir un digne supplément à la grande Histoire naturelle des Poissons et en être une digne continuation.

Outre les deux espèces de mon cabinet, il paraît qu'aussi le Julis scapularis Benn. rentre dans le genre Güntheria, mais, ne connaissant pas cette espèce d'après nature, je ne saurais rien décider à cet égard.

Quant aux espèces archipélagiques, elles se reconnaissent aisément aux caractères suivants:

I. Bande céphalo-caudale noirâtre ou bleuâtre au haut des flancs. Longueur de la mâchoire supérieure 3 fois environ dans la longueur de la tête.

1. *Güntheria coeruleovittata* Blkr.

II. Dessus des flancs à deux ou trois taches noires, la postérieure se trouvant sur la queue au dessus de la ligne latérale. Mâchoire supérieure $3^1/_2$ à 4 fois dans la longueur de la tête.

2. *Güntheria trimaculata* Blkr.

Güntheria coeruleovittata Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 291; Atl. Labr. Tab. 32 fig. 2.

Günth. corpore oblongo compresso, altitudine $4^2/_3$ ad 4 in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ ad 2 in ejus altitudine; capite acutiusculo 4 ad $4^1/_3$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_2$ ad $1^1/_4$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 5 in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ ad 1 et paulo distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula ad concaviuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro oculo junioribus non aetate provectis multo longiore; osse suborbitali angulo oris junioribus oculo non aetate provectis oculo multo altiore; maxilla superiore vix ante oculum desinente 3 et paulo in longitudine capitis; labiis mediocriter carnosis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis mediocribus maxilla superiore anticis 4 caninis mediis parum curvatis prominentibus lateralibus valde deorsum curvatis longioribus, maxilla inferiore anticis 2 caninis parum curvatis prominentibus; squamis operculo superne in series 4 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis obtusiusculis; squamis lateribus 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali parte spinosa spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiusculis 6 et paulo ad $5^3/_4$, ventralibus acutis aetate provectis radio 1^0 plus minusve producto 8 ad $4^1/_2$, caudali extensa postice convexa $5^1/_2$ ad 7 in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo humiliore postice angulata; colore corpore aetate provectioribus superne viridi, inferne carneo vel roseo-margaritaceo; iride rosea vel flava; operculo membrana et dorso ad basin pinnae flavis; vittis rubro-violaceis oculo-maxillari, rostro-frontali mediana et temporo-postoculari genis inferne desinente; maculis ejusdem coloris operculo elongatis vittaeformibus 2 ad 4, nucha, dorso antice et postice caudaque rotundiusculis vel irregularibus coeruleo cinctis; fascia cephalo-caudali lata erosa nigricante, violacea vel violascente-coerulea sub linea laterali decurrente genu lineae lateralis secante et cauda superne desinente; vitta vulgo axillo-ventrali rubro-violacea oblique postrorsum descendente; squamis lateribus ventreque singulis stria semilunari verticali lutea vel margaritacea; pinnis dorsali et anali roseis, vitta mediana longitudinali viridi, basi vitta undulata rubro-violacea, dorsali superne, anali inferne coeruleo marginatis; pinnis pectoralibus flavis vel margaritaceis; ventralibus roseis; caudali pulchre flava, dimidio basali et medio vittis transversis vel maculis rubro-violaceis vel violascentibus in series transversas dispositis; coloribus juvenilibus minus conspicuis et minus insignibus, sed fascia cephalo-caudali vulgo profundiore.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Halichoeres coeruleovittatus* Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss. Fisch. Roth. M. p. 14 tab. 4 fig. 1.
Julis coeruleovittatus Val., Poiss. XIII p. 341; Pet., Mon. ber. Pr. Ak. W. 1855 p. 454; *Girelle rayée de bleu* Val., l. c.
Julis elegans K. v. H., Val., l. c. p. 342; Kner, Charact. Labr. p. 12; *Girelle élégante* Val., l. c. p. 342.
Julis (Halichoeres) elegans Blkr, Bijdr. ichth. Mol. Vissch. Amb. Ceram, Nat. T. Ned. Ind. III p. 289.
Julis (Halichoeres) phaiotaenia Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 322.
Julis cruentatus v. Hass. in Mus. Lugd. Bat.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Sankapura, Batusendi, Tambelang), Singapura, Sumatra (Padang, Priaman, Siboga), Nias, Batu, Celebes (Manado, Tanawanko), Sangi, Buro (Kajeli), Amboina, Ceram (Wahaai), Goram, Timor (Kupang), Flores (Larantuka), Solor (Lawajong), in mari.

Longitudo 63 speciminum 42''' ad 175'''.

Rem. L'espèce que Kuhl et van Hasselt avaient nommée Julis elegans et que M. Valenciennes a décrite sous le même nom, avait reçu à juste titre le nom que Kuhl et van Hasselt lui avaient donné. Cependant, avant qu'il fût publié, M. Rüppell, trouvant la même espèce dans la Mer rouge, la fit connaître sous le nom de Halichoeres coeruleovittatus et ce sera donc ce nom spécifique qui lui devra rester. J'ai pu me convaincre de l'identité de ces deux espèces nominales par la comparaison d'un individu du Halichoeres coeruleovittatus de la Mer rouge, et bien que cet individu ait une grande tache violâtre sur la caudale, comme la montre aussi la figure de M. Rüppell, et que la bande longitudinale semble y avoir été bleuâtre, ces différen-

ces n'indiquent qu'une variété, car au reste les individus des deux mers se ressemblent tellement, qu'on ne peut se figurer qu'ils appartiennent à deux espèces distinctes.

Une série nombreuse d'individus m'a appris que mon Julis (Halichoeres) phaiotaenia n'est que le jeune âge de l'espèce actuelle.

M.- Peters a trouvé la même espèce dans les mers de Mozambique.

Güntheria trimaculata Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 291; Atl. Labr. Tab. 32 fig. 1.

Günth. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $4^2/_5$ ad $4^3/_5$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo in ejus longitudine; oculis diametro 3 et paulo ad 4 et paulo in longitudine capitis, diametro $^3/_4$ ad 1 circiter distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtusiusculo oculo juvenilibus non, aetate provectis non multo longiore; osse suborbitali angulo oris junioribus oculo humiliore adultis oculo non multo altiore; maxilla superiore vix ante oculum desinente 4 fere ad $3^1/_2$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus conicis mediocribus, maxilla superiore anticis 4 caninis curvatis mediis parum curvatis prominentibus lateralibus valde deorsum curvatis longioribus, maxilla inferiore anticis 2 caninis parum curvatis prominentibus; labiis mediocriter carnosis; squamis operculo superne in series 3 ad 4 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non emarginato dentibus triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinis mediocribus pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutiusculis $5^1/_2$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutis aetate provectis radio 1° producto $7^1/_2$ ad $5^1/_3$, caudali extensa postice convexa $5^2/_3$ ad 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne pulchre viridi vel viridi-violaceo, inferne margaritaceo-roseo; iride flava vel rosea margine pupillari aurea; vittis rubro-violaceis capite rostro-praeoculari, rostro-suboculo-operculari, operculo-suboperculari curvata, interoperculari curvata; maculis rubro-violaceis mento oblonga transversa mediana, operculo et vertice nuchaque rotundiusculis; squamis lateribus singulis vulgo macula oblonga transversa coerulea antice stria verticali rubra limbata; lateribus antice linea laterali macula nigra interdum mediocri interdum maxima e maculis parvis numerosis composita vel bipartita; cauda superne macula nigricante rotundiuscula lineam lateralem non vel vix attingente; vitta axillo-ventrali rubro-violacea postrorsum descendente; pinnis roseis, dorsali et anali vittis 2 longitudinalibus rubro-violaceis dorsali inferiore vulgo ex ocellis uniseriatis composita; dorsali superne, anali inferne coeruleo marginatis; pinnis pectoralibus basi flavis, basi superne macula parva violaceo-coerulea; caudali roseo-rubra vittis nullis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Julis trimaculata* Q., Zool. Voy. Astrol. Atl. tab. 20 fig. 2; Guér. Mén., Icon. R. anim. Poiss. tab. 42 fig. 2; Griff., Cuv. An. Kingd. Pisc. tab. 45 fig. 2; Val., Poiss. XIII p. 331; *Girelle trimaculée* Q.; Val., l. c.

Julis (Halichoeres) spilurus Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 252.

Hab. Cocos (Nova-Selma), Celebes (Makassar, Manado), Sangi, Flores (Larantuka), Buro (Kajeli), Amboina, Haruko, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, Letti, in mari.

Longitudo 22 speciminum 60‴ ad 121‴.

Rem. Bien qu'ayant une grande ressemblance avec l'espèce précédente, le Güntheria trimaculata s'en distingue constamment par l'absence de la bande longitudinale du tronc, par les taches noirâtres au haut des flancs et par une disposition différente des couleurs de la tête, du corps et des nageoires. Aucun de mes nombreux individus ne montre trois taches noires, comme ceux de Vanikoro, décrits par M. Quoy et ce n'est que la tache au haut de la queue qui paraît être constante. C'est pourquoi, n'y ayant pas reconnu autrefois l'espèce du Voyage de l'Astrolabe, j'ai établi sur mes individus une espèce que dans le temps j'ai crue nouvelle.

HEMITAUTOGA Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 101.

Pseudolabriformes corpore oblongo, capite regione postoculari et operculo superne tantum squamato, squamis trunco 27 vel 28 in linea laterali; dentibus utraque maxilla cristalibus conspicuis; caninis conicis curvatis utraque maxilla 4; maxilla superiore dente angulari. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa humili, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis continua. Os pharyngeale inferius corpore margine posteriore non concavo dente serie posteriore mediano ceteris majore.

Rem. Dans le genre actuel, ce n'est plus seulement le haut de l'opercule qui est squammeux, mais les écailles y commencent à occuper d'autres parties de la tête, et sans couvrir les joues, comme dans le genre suivant et dans le genre Pseudolabrus, elles se groupent déjà derrière et même un peu sous les yeux. Ce qui le distingue encore du genre précédent, c'est que la mâchoire inférieure y porte quatre canines, tandis que dans le genre Güntheria elle n'en a que deux.

Les espèces qui sont à rapporter au genre actuel sont le Halichoeres bimaculatus Rüpp., le Labrus centiquadrus Comm. et le Tautoga notophthalmus Blkr. Les deux dernières espèces sont archipélagiques et font partie de mon cabinet. Leurs caractères principaux se résument comme suit:

I. Écailles operculaires sur 3 ou 4 rangées transversales. Flancs à tache noire et oblongue sur chaque écaille. Dos à double tache noire et jaune au pied du milieu de la base de la dorsale épineuse.

1. *Hemitautoga centiquadra* Blkr.

II. Écailles operculaires très-peu nombreuses. Corps à trois larges bandes transversales brunâtres. Dorsale à grande tache noire cerclée de jaune entre la 8e épine et le 4e ou le 5e rayon.

2. *Hemitautoga notophthalmus* Blkr.

Hemitautoga centiquadra Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 292; Atl. Labr. Tab. 32 fig. 3.

Hemit. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3^1/_2$ in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $4^1/_4$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ ad $1^1/_5$ in ejus longitudine; oculis diametro $3^1/_2$ ad 5 in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ ad vix plus quam 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto, oculo non ad multo longiore; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxilla superiore ante oculum desinente $3^1/_2$ ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis mediocribus anticis 4 caninis curvatis, intermaxillaribus mediis prominentibus lateralibus deorsum et paulo retrorsum curvatis, inframaxillaribus mediis parum curvatis prominentibus lateralibus parvis sed magis curvatis; squamis postocularibus biseriatis vix infra orbitam descendentibus; squamis operculo superne in series 3 ad 4 transversas dispositis; osse pharyngeali inferiore corpore valido triquetro margine posteriore non concavo dentibus triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore medio praesertim ceteris majoribus, crista conicis obtusis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali absque caudalibus minimis; linea laterali singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinis pungentibus postrorsum longitudine accrescentibus posteriore ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, parte radiosa parte spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^1/_3$ ad 5, ventralibus acutis aetate provectis radio 1° plus minusve producto $7^1/_2$ ad 4, caudali extensa postice convexa $5^2/_3$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi, inferne margaritaceo; capite vittis rostro-frontali, rostro-oculari, maxillo-suboculari, mento-operculari, interoperculo-suboperculari et oculo-opercularibus rubris vel rubro-violaceis coeruleo marginatis; iride flava superne fusca; dorso et ventre antice vittis et maculis rubro-violaceis vel rubris coeruleo marginatis; corpore post pinnas pectorales maculis verticalibus oblongis quadratiusculis corpore inferne vulgo brevioribus violaceo-nigris in series 10 circiter longitudinales dispositis maculis serierum superiorum cum maculis serierum inferiorum alternantibus; dorso ad radicem spinae 4ae macula magna pulchre flava, ad radicem spinae 5ae macula magna rubro-violacea, junioribus insuper macula lutea radium dorsalem 5m inter et 6m et cauda superne prope radium dorsalem posticum; pinna dorsali rubro-violacea coeruleo marginata, maculis oblongis et rotundis numerosis roseis vel flavescentibus coeruleo annulatis dorsali spinosa interdum in fasciam longitudinalem coalescentibus; pinnis pectoralibus roseo- vel violascente-hyalinis basi superne macula parva trigona profunde coerulea; ventralibus hyalino-viridibus; anali viridescente-rosea vittis 4 longitudinalibus rubro-violaceis; caudali rosea, maculis numerosis transversim seriatis vel vittis pluribus transversis flavescentibus, basi superne macula oblonga violacea.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Brigadier* Valent., Amb. p. 376 fig. 87; Ren., Poiss. Mol. I tab. 11 fig. 71.
Ikan Babi, *Verkensvisch* Valent., Amb. p. 393 fig. 148?; *Zeldzaam italiaansch vloertje* Valent., ib. p. 506 fig. 510?
Corbeille Ren., Poiss. Mol. I tab. 17 fig. 97?; *Dambordt* ou *l'Echiquier* Ren., ib. II tab. 25 fig. 120?
Labrus centiquadrus Comm. ap. Lac., Poiss. III p. 493; *Labre échiquier* Lac., ib. l. c.
Labrus hortulanus Lac., ib. l. c. p. 516; *Labre parterre* Lac., ib. l. c. tab. 29 fig. 2.
Sparus decussatus Benn., Ceyl. Fish. p. 14 tab. 14.
Halichoeres eximius Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss. Fisch. Roth. M. p. 16 tab. 5 fig. 1.
Ichthycallus decussatus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 232.
Julis hortulanus Val., Poiss. XIII p. 315; *Girelle parterre* Val., l. c.
Julis decussatus Val., ib. l. c. p. 317; Pet., Seef. Mossamb. Monatsb. Pr. Ak. W. 1855 p. 454; *Girelle brigadier* Val., l. c.
Julis corbis Val., Poiss. XIII p. 318?; *Girelle corbeille* Val., ib. l. c.?
Julis (Halichoeres) hortulanus Blkr, Diagn. beschr. n. vischs. Batavia, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484.
Halichoeres hortulanus Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386.

Hab. Java (Batavia, Prigi, Malang australis), Sumatra (Padang, Ulakan, Priaman), Borneo (Mus. L. Bat.), Celebes (Manado, Tombariri), Sangi, Flores (Larantuka), Timor (Kupang, Atapupu), Letti, Amboina, Goram, in mari.

Longitudo 10 speciminum 86‴ ad 218‴.

Rem. Valentyn et Renard ont déjà connu cette belle espèce et en ont donné des figures grossières; mais elle n'a pris place dans la science qu'après qu'elle fut décrite et figurée par Lacépède. Les figures de Bennett et de M. Rüppell sont plus belles qu'elles ne sont très-exactes. M. Valenciennes en a fait deux espèces, mais elles sont bien certainement identiques.

M. Valenciennes a déjà remarqué que M.- Lesson et Garnot ont regardé à tort comme une nouvelle espèce leur Julis semidecorata. C'est juste, mais M. Valenciennes l'a lui-même regardé à tort comme ne différant pas de son Julis hortulanus, car le Julis semidecorata est bien certainement identique avec le Labrus chloropterus Bl. (Halichoeres chloropterus Blkr).

Outre les localités citées, on connait l'espèce actuelle de la Mer rouge, de Mozambique, de l'Isle de France, de Ceilan et de la côte de Coromandel.

Hemitautoga notophthalmus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 292; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 1.

Hemitaut. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 fere in longitudine capitis; altitudine capitis $1^2/_5$ ad $1^1/_3$ in ejus longitudine; oculis diametro 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus parvis anterioribus brevi-tubulatis; labiis latis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis conicis acutis, anticis 4 caninis curvatis mediocribus, intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus mediis prominentibus lateralibus postrorsum curvatis; squamis regione postoculari biseriatis non infra oculum descendentibus; squamis operculo superne parcis; osse pharyngeali inferiore corpore triquetro valido margine posteriore non concavo dentibus, corpore conico-graniformibus triseriatis serie posteriore medio ceteris multo majore, crista biseriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo apice processu curvato munito notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humillima, dorsali spinis mediocribus, postica ceteris longiore; dorsali radiosa dorsali spinosa vix altiore postice obtusa; pectoralibus obtusis rotundatis $5^1/_2$ circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali postice convexa angulis acutiuscula 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non altiore postice obtusa; colore corpore roseo vel roseo-flavo; fasciis 3 latissimis transversis irregularibus fusco-violaceis; fascia anteriore postoculari verticem, nucham, opercula et thoracem amplectente; fascia 2^a dorso-anali dorsum lateraque inter spinam dorsi 5^m et radium dorsalem 5^m amplectente medio inferneque erosa, marginem pinnae dorsalis superiorem et ventrem ante anum attingente et basin radiorum analium anteriorum superante; fascia 3^a caudali basi pinnae caudalis approximata media basi caudalis obtuse producta; capite insuper fasciis 2 violaceo-fuscis rostro-oculari et mento-suboculo-operculari; pinnis aurantiaco-flavis, dorsali parte nigra annulo magno flavo spinam 8^m inter et radium 4^m vel 5^m, post partem nigram dimidio basali vittis curvatis superne unitis fuscis, radios 2 posteriores inter gutta nigricante basi pinnae approximata; caudali flava basi superne et inferne macula rosea angulo fasciae caudalis sita.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Tautoga notophthalmus* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. Vischs. Manad. p. 53.

Hab. Java (Karangbollong), Celebes (Manado), Goram, Timor (Kupang), Nova-Guinea, in mari.

Longitudo 3 speciminum 47‴ ad 65‴.

Rem. Je ne possède de cette espèce que de petits individus, qui probablement appartiennent au jeune âge, mais ils sont sans aucun doute d'une espèce distincte, leur système de coloration étant tout différent de celui des deux autres espèces connues du genre.

HEMIGYMNUS Günth., Prelim. Synops. Labr. Gen. in Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386.

Pseudolabriformes corpore oblongo; capite genis, regione postoculari et operculo superne tantum squamato, squamis trunco 28 vel 29 in linea laterali. Dentes utraque maxilla cristales conspicui, antici 2 canini recti. Pinnae dorsalis et analis basi vagina squamosa elevata, spinis omnibus pungentibus, dorsali 9, anali 3. Linea lateralis conspicua. Labia maxime carnosa. Os pharyngeale inferius corpore dentibus quadriseriatis.

Rem. C'est à tort que M. Valenciennes a placé dans un même genre le Tautogue de l'Amérique et ses Tautogues des Indes. L'espèce américaine appartient même à un groupe très-différent, celui des Labriformes. Aussi, après avoir pu étudier les types de ce groupe, qui ne sont pas représentés aux Indes orientales, je ne regardai plus les espèces indiennes comme des Tautogues et c'est à juste titre que M. Günther, qui m'a devancé aussi sur cette matière, a établi, sous le nom du Hemigymnus, un genre distinct, qui comprend les espèces de Tautogue de l'ancien monde.

Ce genre est voisin, d'un côté du Hemitautoga et de l'autre du Pseudolabrus, mais il se distingue de tous les deux par ses deux canines droites à chaque mâchoire et par ses lèvres très-charnues dont l'inférieure forme deux lobes arrondis, tandis que d'autres caractères encore facilitent la distinction de chaque genre en particulier.

Les espèces les plus communes de Hemigymnus et qui habitent aussi l'Archipel indien, ont déjà pris rang dans la science au siècle dernier. Ce sont le Labrus melapterus Bl. et le Labrus fasciatus Bl. Le Julis Boryi Less. paraît être du même genre et voisin du Hemigymnus melapterus. M. Rüppell en a fait connaître une espèce, voisine du Labrus fasciatus Bl., de la Mer rouge, et une autre espèce, vivant dans l'Archipel des Carolines, a été décrite pour la première fois par M. Valenciennes. A ces espèces vient se joindre encore une nouvelle espèce de l'Inde archipélagique, que j'ai fait connaître sous le nom de Tautoga leucomos.

Les caractères des trois espèces archipélagiques se résument en peu de mots, comme l'on peut s'en convaincre par le tableau suivant.

I. Corps violet à bandes transversales jaunâtres.

A. Tête à bandelettes longitudinales et à taches roses. Caudale noirâtre à simple bandelette transversale bleue. P. 2/12.

1. *Hemigymnus fasciatus* Günth.

B. Tête à bandelettes sousoculaires transversales jaunes. P. 2/11.

2. *Hemigymnus leucomos* Günth.

II. Corps violet sans bandes transversales. Tête à rivules bleues. Écailles du milieu du tronc à strie transversale bleue. P. 2/12.

3. *Hemigymnus melapterus* Günth.

Hemigymnus fasciatus Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 46 fig. 2.

Hemigymn. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_3$ ad $3^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ ad $2^1/_4$ in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $3^2/_3$ in longitudine corporis, paulo longiore quam alto; oculis diametro 5 ad 6 in longitudine capitis, diametro 1 et paulo ad $1^1/_3$ distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro oculo duplo circiter longiore; maxillis subaequalibus, superiore valde protractili ante oculum desinente $3^1/_2$ ad $3^3/_4$ in longitudine capitis, dentibus antice tantum subbiseriatis, cristalibus conicis mediocribus uniseriatis, anticis 2 caninis magnis conicis rectiusculis prominentibus, dente angulari parvo; maxilla inferiore dentibus uniseriatis conicis mediocribus anticis 2 caninis mediocribus rectis; labiis valde carnosis, inferiore utroque latere lobum sat latum efficiente; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, limbo alepidoto; squamis genis superne uniseriatis inferne bi- ad triseriatis; operculo margine superiore tantum squamis aliquot parvis; osse pharyngeali inferiore valido dentibus irregulariter triseriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore mediis praesertim ceteris majoribus, crista conicis acutiusculis; linea dorsali linea ventrali vix vel non convexiore; squamis lateribus 28 vel 29 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa media dorsali elevata, dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humiliore spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, dorsali radiosa postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiuscule vel acutiuscule rotundatis $5^1/_2$ ad $5^3/_4$, ventralibus acutis et caudali convexa angulis rotundata 6 et paulo ad 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore postice angulata; iride flavescente vel margaritacea margine orbitali fusca; coloribus:

Var *a*. Corpore violaceo-fusco dorso rubescente variegato et guttis et maculis coeruleis ornato; lateribus fasciis 4 vel 5 transversis viridi-flavescentibus coerulescente limbatis, fascia 1^a dorso-ventrali, 2^a et 3^a dorso-analibus, 4^a et 5^a caudalibus; thorace flavescente-viridi; capite vertice viridi, rostro, genis operculisque violascente-viridi vittis polymorphis rubris coeruleo marginatis; vitta maxillo-operculo-branchiali curvata rubra vel viridescente-flava; labiis roseis, superiore superne olivaceo; pinna dorsali fuscescente-violacea coeruleo marginata radiis singulis medio vulgo macula coerulea; pectoralibus aurantiacis membrana hyalinis, basi nigris; ventralibus nigricante-fuscis marginem inferiorem versus viridescentibus, spinis et radiis ex parte coeruleis; anali fuscescente-violacea coeruleo marginata, vitta intramarginali coerulea, basi coeruleo maculata; caudali nigricante-violacea vitta transversa coerulea.

Var. *b*. Colore capite thoraceque viridi, dorso antice violascente-rubro; corpore sub et post pinnas pectorales fuscescente-nigro; capite vittis latis curvatis rubro-violaceis coeruleo marginatis, 1^a interoculari, 2^a suboculo-maxillari, 3^a praeoperculo-suboperculari, 4^a postoculari, 5^a operculari; dorso antice singulis squamis gutta coerulea; thorace fascia transversa nigricante-fusca; corpore fasciis 2 transversis flavescente-viridibus, anteriore dorso-ventrali, posteriore pleuro-anali; cauda ad mediam basin pinnae caudalis macula nigra; pinnis pectoralibus aurantiacis basi nigris; pinnis ceteris fuscescente-nigris, dorsali et anali radiosis rubro late limbatis, rubro superne et inferne coeruleo marginato.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Mullus fasciatus* Thunb., Voy. au Japon IV p. 351 tab. 314.
Labrus fasciatus Bl., Ausl. Fisch. IX p. 6 tab. 290; *Bandirte Lippfisch* Bl., ib. l. c.; *Labre à bandes* Bl., ib. l. c.
Labrus fuliginosus Lac., Poiss. III p. 437, 492, 493, 496 tab.; *Labre fuligineux* Lac., ib. l. c.
Labrus malapteronotus Lac., ib. p. 450, 516 (var. *b*.); *Labre melaptéronote* Lac., ib. l. c. tab. fig. 1.
Sparus zonephorus Lac., ib. IV p. 51, 155; *Spare zonéphore* Lac., ib. l. c.
Sparus meaco Lac., ib. IV p. 161; *Spare méaco* Lac., ib. l. c.
Scarus quinquefasciatus Benn., Ceyl. Fish. p. 23 tab. 23.
Erychthys quinquefasciatus Swains., Nat. Hist. Fish. II p. 226 fig. 60.
Tautoga fasciata Val., Poiss. XIII p. 221 tab. 379. Blkr, Diagn. beschr. vischs. Batav. Tient. I—VI Nat. T. Ned. Ind. IV p. 484; *Tautogue à bandes* Val., Poiss. XIII l. c.
Cheilinus Blochii Val., Poiss. XIV p. 81; *Chéiline de Bloch* Val., ib. l. c.

Hab. Java (Batavia), Nias, Biliton (Tjirutjup), Amboina, in mari.

Longitudo 4 speciminum 175‴ ad 260‴.

Rem. Cette espèce est très-voisine du Hemigymnus sexfasciatus (Halichoeres sexfasciatus Rüpp.), qui a le même port et à peu près les mêmes bandes transversales du corps, mais la tête sans bandes, la dorsale et la caudale couverte de stries ondulées cramoisies, la pectorale entièrement jaune, etc. La variété à bandes jaunes antérieures seulement paraît être aussi commune que celle à quatre ou cinq de ces bandes. La figure de Bloch est très-mauvaise. M.- Valenciennes l'a rapportée à l'espèce actuelle, mais plus tard il en a fait, sans s'apercevoir de son rapprochement antérieur, une espèce de Chéiline. La figure plus mauvaise encore de Lacépède représente la variété à bandes jaunes antérieures seulement, tandis que MM.- J. W. Bennett et Valenciennes ont fait figurer la variété à cinq bandes jaunes. La figure de M.- Valenciennes est

meilleure que toutes les autres, mais ne rend pas exactement les couleurs, les écailles et les épines anales.

L'espèce est connue, outre de l'Inde archipélagique, des mers de Maurice et de Ceylan.

Hemigymnus melapterus Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 45 fig. 2, 3.

Hemig. corpore oblongo compresso, altitudine 3 fere ad 3³/₄ in ejus longitudine, latitudine 2¹/₂ ad 2 in ejus altitudine; capite acuto vel acutiusculo 3¹/₃ ad 3⁵/₆ in longitudine corporis, paulo ad vix longiore quam alto; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro 3 et paulo ad 6 in longitudine capitis; naribus conspicuis, anticis brevissime tubulatis; maxillis aequalibus, superiore ante oculum desinente 3 ad 2²/₄ in longitudine capitis; labiis valde carnosis superiore integro, inferiore late lobato; dentibus maxillis cristalibus conicis uniseriatis, anticis 2 caninis rectis prominentibus, intermaxillaribus intracristalibus graniformibus parum conspicuis, angularibus parvis sed vulgo nullis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis genis parvis bi ad tri-seriatis, limbo nullis; operculo angulo superiore squamis parcis vel nullis; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore 3-4-seriatis conico-graniformibus serie posteriore mediis praesertim ceteris majoribus, crista biseriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 29 in linea laterali absque squamis caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata; dorsali spinosa dorsali radiosa vix humiliore spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus triplo humiliore, dorsali radiosa postice rotundata; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 5 ad 5³/₄, ventralibus acutis 7 fere ad 5¹/₄, caudali junioribus postice convexa adultis leviter emarginata angulis acuta 5¹/₂ ad 4¹/₂ in longitudine corporis; anali dorsali non vel vix humiliore postice angulata spina 3ª radio 1º breviore; colore corpore *juvenilibus* antice dilute fusco postice profunde fusco, fascia intermedia transversa lutea vel margaritacea lata inferne quam superne multo latiore spinis dorsi anticis 2 vel 3 incipiente et inferne ventrem usque paulo ante anum amplectente; squamis parte corporis fusca vulgo guttula coerulea; cauda postice et pinna caudali aurantiacis; pinnis dorsali et anali fuscis, pectoralibus et ventralibus dilute flavis vel roseis; — colore *aetate provectis* dimidio corporis anteriore dilute viridi, dimidio corporis posteriore profunde viridi vel violaceo; vittulis rubro-violaceis flexuosis oculo-rostralibus et oculo-temporalibus pluribus; operculis dilute rubro-violaceis vittis obliquis pluribus flexuosis coerulescentibus; macula postoculari vulgo magna profunde violacea; mento antice margaritaceo, lateribus dilute violascente; iride margine pupillari flava, margine orbitali fusca; regione thoracica inferne rosea superne violascente-margaritacea; lateribus caudaque singulis squamis medio stria transversa vel macula parva coerulea; cauda postice interdum aurantiaca; pinnis dorsali et anali profunde fusco-violaceis rubro et coeruleo marginatis, basi interdum vitta longitudinali undulata dilute coerulea vel viridi, medio maculis numerosis rotundis et oblongis parvis coeruleis; pectoralibus flavescentibus vel viridescentibus basi vittis 2 transversis coeruleis vitta intermedia rubro-violacea; ventralibus roseis reti dilute coeruleo ornatis; caudali profunde viridi vel aurantiaca maculis basi praesertim rotundis et oblongis coeruleis.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus melapterus* Bl., Ausl. Fisch. VIII p. 137 tab. 285; *Schwarzflosser* Bl., ib. l. c.; *Labre noir* Bl., ib. l. c.
Cheilinus et *Julis machrocheilus* K. v. H. Ms., ap. Val., Poiss. XIV p. 227.
Hemiulis melapterus Swns., Nat. Hist. Fish. II p. 228.
Tautoga melapterus Val., Poiss. XIII p. 227; Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 16; *Tautogue aux grandes lèvres* Val., Poiss. XIII p. 227; *Tautoga melanopterus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. VIII 13ᵉ Bijdr. Vischf. Celebes p. 19.
Tautoga dimidiata Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII, Gladsch. Labr. p. 18 (juv.).
Labrus scapularis Mus. Lugd. Bat.

Hab. Java (Batavia), Duizend-ins., Cocos (Nova-Selma), Sumatra (Siboga), Batu, Nias, Singapura, Bintang (Rio), Celebes (Makassar, Bulukomba, Manado), Amboina, Ceram (Wahaai), Goram, in mari.

Longitudo 25 speciminum 48‴ ad 365‴.

Rem. M. Valenciennes a déjà indiqué les principales inexactitudes de la figure de Bloch, la seule qui jusqu'ici a été publiée de cette espèce. Les jeunes diffèrent notablement des individus plus âgés en ce que le brun ou le violet du corps est séparé en deux par une large bande jaune ou nacrée, qui descend des épines antérieures de la dorsale et s'élargit en bas jusqu'à occuper entièrement le ventre. A Batavia l'espèce est assez commune et souvent aussi je l'ai reçue de plusieurs des îles citées.

Hemigymnus leucomos Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 386; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 3.

Hemig. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₂ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 3¹/₂ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₄ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3¹/₂ fere in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; labiis latis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente; rictu parvo; dentibus maxillis serie externa conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus rectiusculis intermaxillaribus inframaxillaribus longioribus; maxilla superiore angulo oris dente prominente nullo; regionibus postoculari, suboculari et supraoculari squamatis; squamis genis triseriatis praeoperculi limbum non tegentibus; squamis lateribus 28 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice recto notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa mediocri; dorsali spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa vix altiore postice obtusa; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis 6¹/₂ circiter, ventralibus acutis 8 circiter, caudali obtusa rotundata 5 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa vix humiliore postice angulata; colore corpore fusco-violaceo, fronte rostroque albido vel luteo; vittis 2 vel 3 subocularibus transversis luteis; trigono thoraco-ventrali vitta vel vittis 2 transversis luteis; corpore fasciis luteis transversis 4, fascia

anteriore lata dorsalem spinosam antice adscendente et ante anum cum fascia lateris oppositi unita, fascia 2a maculaeformi sub spinis dorsalibus posterioribus sita pinnam dorsalem intrante et supra lineam lateralem desinente, fascia 3a mediam dorsalem radiosam inter et mediam pinnam analem sita inferne gracilescente superne margine pinnae dorsalis superiore desinente, fascia 4a caudali radio dorsalis et analis postico valde approximata; pinnis pectoralibus aurantiacis, ceteris fusco-violaceis, caudali flavescente marginata; iride roseo et fusco tincta.

B. 6. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Tautoga leucomos* Blkr, Vierde bijdr. vischf. Biliton, Nat. T. Ned. Ind. XV p. 239.

Hab. Biliton occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 41'''.

Rem. Je ne possède de cette espèce qu'un seul individu, qui évidemment ne représente que le très-jeune âge du poisson. Elle se distingne suffisamment par son système de coloration et par ses onze rayons divisés de la pectorale, mais il est à présumer que l'état adulte montre les couleurs différemment, comme cela se voit dans le Hemigymnus melapterus.

NOVACULICHTHYS Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 102.

Pseudolabriformes corpore oblongo; capite regione postoculari squamato; squamis trunco 27 vel 28 in serie longitudinali. Dentes utraque maxilla pluriseriati, cristales conspicui, anteriores 2 canini curvati, angulares nulli. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 2 anterioribus flexilibus, sequentibus 7 pungentibus; analis spinis 3. Linea lateralis interrupta. Os pharyngeale inferius corpore dentibus quadri- ad quinque-seriatis.

Rem. Les Pseudolabriformes à ligne latérale interrompue sont beaucoup moins nombreux que ceux où cette ligne est continue. Ils sont déjà plus voisins des Novaculaeformes et forment comme un passage à ce groupe. Aussi, les espèces qui y appartiennent ont été considérées comme des Novacules ou des Xyrichthys, mais n'en ayant ni la tête carénée, ni le profil parabolique, ni les joues élevées, elles sont plus voisines des espèces du groupe actuel. Cette affinité paraît avoir été très-bien senti par M.- Valenciennes lorsqu'il plaça, sans s'en apercevoir, le Labrus macrolepidotus Bl., comme si c'était une espèce double, une fois dans le genre Julis et encore une fois dans le genre Xyrichthys, erreur qu'il répéta pour le Julis praetextatus Q., qu'il plaça aussi, comme s'il y avait plus d'une seule espèce, dans les deux genres nommés. Le fait est, que ces deux espèces n'appartiennent ni au genre Julis, ni au genre Xyrichthys, mais que le Labrus macrolepidotus Bl. est tout simplement un Novaculichthys et le Julis praetextatus Q. un Cymolutes.

Le genre actuel se reconnaît aisément à ses grandes écailles, à ses deux premières épines dorsales flexibles, à ses trois épines anales et à l'absence de dents angulaires à la mâchoire supérieure. Il répond exactement au groupe des »Rasons à rayons antérieurs mous de M.- Valenciennes." M.- Gill, distinguant tout récemment (Mars 1862) le même genre, l'a nommé Malacocentrus.

J'en connais trois espèces de l'Inde archipélagique, le Labrus macrolepidotus Bl., le Labrus taeniurus Lac. et une espèce que j'ai décrite à Batavia sous le nom de Novacula kallosoma. Je ne doute pas que le Xyrichthys altipinnis Rüpp. ne soit du même genre.

Les deux espèces nommées de Bloch et de Lacépède ont servi de matériaux à en établir une douzaine, mais j'indiquerai que dix de ces espèces ne sont que nominales ou que quelques unes d'entre elles ne constituent au plus que des variétés.

Les caractères des espèces connues sont très-nettement tranchés. Ceux des espèces archipélagiques se résument, comme suit:

I. Écailles sous-oculaires sur deux à quatre rangées. Corps rose. Tache noire au devant des ventrales sur la ligne médiane.

1. *Novaculichthys macrolepidotus* Blkr.

II. Écailles sous-oculaires sur une simple rangée.

A. Corps violet, sans bandes. Écailles du tronc à strie ou tache bleue. Caudale violette à base orangée ou jaune. Tête à bandelettes violettes.

2. *Novaculichthys taeniurus* Blkr.

B. Corps d'un beau rouge à taches blanches cerclées de noir et disposées sur quatre rangées très-distantes les unes des autres.

3. *Novaculichthys kallosoma* Blkr.

Novaculichthys macrolepidotus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 293; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 6.

Novac. corpore oblongo vel subelongato compresso, altitudine 4½ ad 5 in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2½ in ejus altitudine; capite non carinato, vix vel non convexo, 5 fere ad 5¼ in longitudine corporis, aeque alto fere ac longo; fronte planiuscula; linea rostro-frontali declivi recta vel concaviuscula; oculis diametro 3 ad 4 in longitudine capitis, diametro ⅔ ad 1 fere distantibus, multo minus diametro ½ a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo ad sat multo minus duplo humiliore; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; maxillis aequalibus superiore 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus conicis mediocribus acutiusculis anticis 2 caninis mediocribus intermaxillaribus divergentibus ore clauso inframaxillares recipientibus; regione suboculari squamis postice biseriatis antice bi- ad quadri-seriatis in vittam curvatam non usque post angulum oris descendentem dispositis; regione supra-operculari squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore 3- ad 4-seriatis conico-graniformibus serie posteriore ceteris majoribus, crista 2-seriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 in linea laterali caudalibus posticis ceteris non majoribus; linea laterali sub radio dorsali 10° circiter interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinna dorsali simplice spinis 2 anterioribus flexilibus spina 3ª paulo longioribus, 2ª tota altitudine cum 3ª unita, 1ª supra praeoperculi marginem posteriorem inserta, spinis 3ª ceterisque mediocribus pungentibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore postice angulata, corpore triplo circiter humiliore; pinnis pectoralibus obtusis 8⅓ ad 7⅔, ventralibus acutis radio 1° producto 7⅓ ad 4, caudali obtusa convexa 6⅓ ad 5⅓ in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore postice angulata spinis sat validis 3ª radio 1° paulo breviore; colore corpore superne roseo vel flavo-aurantiaco, inferne dilutiore; rostro rubro-violacescente; iride flava vel rosea margine orbitali superne fusca; capite vittis 3 sat latis profunde violaceis, superiore oculo-nuchali inferne interdum usque ad apicem rostri producta, media oculo-suprascapulari postice quam antice multo latiore, inferiore oculo-operculari parte posteriore deorsum curvata; membrana operculari macula magna profunde violacea; ventre ante basin pinnarum ventralium linea media macula oblonga nigricante-violacea; squamis regione postaxillari interdum singulis vittula transversa semilunari coerulescente; dorso et media cauda vulgo maculis aliquot irregularibus sparsis fuscis vel nigris; pinnis roseis, dorsali spinam 1ᵐ inter et 2ᵐ superne macula nigra vel profunde coerulea; dorsali radiosa analique vittulis obliquis numerosis coeruleis vel violascentibus; ventrali radio elongato vulgo fusco.

Var. Lateribus tota longitudine maculis coeruleis ex parte in fasciam longitudinalem unitis, pinnis imparibus fusco guttulatis, guttulis pinna caudali in series 2 transversas valde distantes dispositis.

B. 6. D. 2 flex. + 7/13 vel 7/14. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/13 vel 3/14. C. 1/10/1 vel 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus macrolepidotus* Bl.. Ausl. F. V p. 135 t. 284 fig. 2; *Grossschuppige Lippfisch* Bl., ib. l. c.; *Labre à grandes écailles* Bl., ib. l. c.
Labrus Arago QG., Zool. Voy. Uranie p. 263 tab. 65 fig. 2; *Labre Arago* QG., ib. l. c.
Julis taenianotus Cuv., QG., Zool. Voy. Uran. p. 271; *Girelle ténianote* QG., l. c.
Julis trimaculatus Val., Poiss. XIII p. 282; *Girelle à trois taches* Val., ib. l. c.
Xyrichthys macrolepidotus Val. ib. XIV p. 44; Pet., Fisch. Mossamb. Monatsber. Pr. Akad. W. 1855 p. 454; *Rason aux grandes écailles* Val., Poiss. XIV l. c.
Novacula julioides Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 254.
Labrichthys? Arago Blkr, Enum. Specier. Pisc. Arch. Ind. p. 217.
Xyrichthys (Novacula) Arago Steindachn., Ichth. Mittheil. in Verh. K. K. Zool.-bot. Gesellsch. Wien 1861 p. 136 tab. 4 fig. 1.

Hab. Bali (Boleling), Sangi, Amboina, Ceram (Wahaai), Banda (Neira, Lonthoir), Goram, in mari.

Longitudo 22 speciminum 80‴ ad 141‴.

Rem. Voici encore un poisson qui a servi à faire plusieurs espèces nominales. C'est bien certainement le Labrus macrolepidotus de Bloch dont M.- Valenciennes a fait son Julis trimaculatus et son Xyrichthys macrolepidotus, que M.- Quoy a nommé Labrus Arago et que j'ai moi même décrit sous le nom de Novacula julioïdes. Le fait est, que ce n'est ni un Labrus, ni un Xyrichthys, ni un Novacula, ni même un Labrichthys comme le ferait présumer la figure fort mauvaise de la Zoologie de l'Uranie. M.- Steindachner, à qui l'on doit une bonne figure de l'espèce, ainsi qu'une description très-détaillée, a eu raison de rapprocher le Labrus Arago de son Xyrichthys Arago, mais il n'a pas non plus reconnu que cette espèce ne diffère pas de l'espèce citée de Bloch. L'espèce est des plus faciles à reconnaître tant par la distribution caractéristique des couleurs, que par les deux, trois ou quatre rangées des écailles sousoculaires. Elle est connue aussi de l'île de Wageu et de Mozambique. Jusqu'ici je ne l'ai pas reçue de Java. L'individu, envoyé de Java par feu madame Ida Pfeiffer et décrit et figuré par M.- Steindachner provenait probablement des Moluques.

Novaculichthys taeniurus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 293; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 5.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine 3⅔ ad 4 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2⅓ ad 2½ in ejus altitudine; capite non carinato acuto vel acutiusculo 4 fere ad 4⅖ in longitudine corporis, paulo ad vix longiore quam alto; fronte planiuscula vel convexiuscula; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 4 ad 5 in longitudine capitis, diametro ⅔ ad 1 distantibus, minus diametro ⅓ a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo ad vix humiliore; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; maxillis aequalibus superiore sub oculi limbo anteriore desinente 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus graniformibus parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis curvatis intermaxillaribus divergentibus ore clauso inframaxillares recipientibus; squamulis postocularibus in seriem unicam cur-

vatam oculo approximatam dispositis; regione supraoperculari squamis parcissimis vel nullis; praeoperculo subrectangulo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus, corpore conico-graniformibus 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista conicis biseriatis acutiusculis; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali, caudalibus posticis ceteris non majoribus; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari sat curvata tunc rectiuscula singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinna dorsali simplice spinis 2 anterioribus flexilibus interdum in filum sat longum productis, spina anteriore supra praeoperculi marginem posteriorem inserta, spinis 7 sequentibus osseis pungentibus posterioribus anterioribus longioribus corpore triplo vel plus triplo humilioribus, parte radiosa parte spinosa sat multo altiore corpore plus duplo humiliore convexa postice obtusangula; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $5^3/_4$ ad $6^1/_3$, ventralibus acutis vel acute rotundatis 8 ad $5^1/_2$, caudali obtusa convexa $5^1/_2$ ad $6^1/_4$ in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa paulo altiore; colore capite aurantiaco vel violascente, corpore violaceo-fusco; capite vittulis violaceo-fuscis coerulescente limbatis oculum subradiatim cingentibus et intrantibus 4 ad 9 quarum oculo-opercularibus 2 curvatura postrorsum descendentibus, vittis rostro fronteque interdum deficientibus; membrana operculari macula oblonga verticali violaceo-fusca; squamis corpore singulis gutta vel macula oblonga verticali violaceo-fusca; squamis corpore singulis gutta vel macula oblonga rotunda margaritaceo-coerulea; pinna dorsali spinis et radiis aurantiaca membrana flavescente vel margaritacea maculis oblongis vel vittis numerosis confertis oblique antrorsum adscendentibus et superne junioribus praesertim maculis rotundis sat confertis violaceis, maculis insuper 2 magnis coeruleo-violaceis inferne flavo limbatis post spinas 2 anteriores flexiles; pinnis pectoralibus roseo-aurantiacis basi late nigricante-violaceis; axillis totis nigris vel vittis 2 vel 3 curvatis nigris; ventralibus violaceo-fuscis vel nigris inferne coerulescente marginatis; anali violaceo-nigra vel radiis aurantiaca membrana dimidio basali margaritacea dimidio libero violacea coeruleo marginata, maculis tota pinna oblongis et rotundis ex parte vittaeformibus oblique antrorsum descendentibus violaceis vel aurantiaco-violaceis; caudali dimidio basali flavo-aurantiaca, dimidio posteriore nigra vel violacea vel aurantiaco-fusca coerulescente marginata, vittulis 4 transversis undulatis gracilibus coerulescentibus reticulatim unitis.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/11 vel 2/12. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 vel 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Sparus haemisphaerium* Lac., Poiss. III p. 53, 160; *Spare hémisphère* Lac., ib. l. c. tab. fig. 3.
Sparus brachio Lac., ib. p. 54, 160; *Spare brachion* Lac., ib. l. c.
Labrus fuscus Lac., ib. p. 437, 493; *Labre brun* Lac., ib. l. c.
Labrus taeniurus Lac., ib. l. c. p. 448, 518; *Labre taenioure* Lac., ib. l. c. tab. 29 fig. 1.
Julis vanikorensis Q., Zool. Voy. Astrol. Atl. tab. 20 fig. 1; *Girelle de Vanikoro* Q., ib. l. c.
Julis bifer Lay Benn., Zool. Beechey's Voy. p. 64 tab. 18 fig. 2.
Xyrichthys taeniurus Val., Poiss. XIV p. 41 tab. 393; *Rason taeniure* Val., ib. l. c.
Xyrichthys vanikolensis Val., Poiss. XIV p. 43; *Rason de Vanikoro* Val , ib. l. c.
Julis melanopus Rwdt, Mus. Lugd. Bat.
Novacula cephalotaenia Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 333.
Novacula taeniurus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. Vischs. Manad. p. 62.
Novacula Hoedtii Blkr, ib. I Beschr. n. Vischs. Amboin. p. 59 (var. spinis dors. anter. in fila productis).
Novacula taeniura Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. N. Hist. 1861 p. 387.
Malacocentrus taeniurus Gill, Cat. Fish. Low. Californ. in Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862 p. 143.

Hab. Bali (Boleling), Celebes (Manado, Tombariri, Makassar), Sangi, Flores (Larantuka), Timor (Kupang), Amboina, in mari.
Longitudo 10 speciminum 78''' ad 120'''.

Rem. Le Novaculichthys taeniurus se distingue des autres espèces connues du genre par son corps violet à petites taches bleues, par les bandelettes violettes de la tête et par la bande transversale orangée ou jaune de la base de la caudale.

La meilleure des figures qu'on a publiées de cette espèce est celle de la Zoologie du Voyage de l'Astrolabe, mais elle laisse encore beaucoup à désirer et rend très-mal tant les deux premières épines dorsales et la ligne latérale que les couleurs. Celle de la Zoologie du Voyage du Blossom (du capitaine Beechey) est une représentation fort mauvaise mais très-reconnaissable de la variété à bandelettes de la tête rayonnant autour des yeux et à épines antérieures de la dorsale prolongées en filet, variété qu'autrefois j'ai crue d'une espèce distincte (Novacula Hoedti). Celle de M.- Valenciennes montre les écailles du tronc trop nombreuses et ne rend pas les écailles sous-oculaires, ni les bandelettes de la tête, ni les véritables couleurs. Il paraît que dans quelques individus les bandelettes de la tête manquent tout à fait, mais tous les individus que j'ai vus moi-même, en possèdent au moins trois ou quatre qui des yeux montent aux tempes ou descendent vers le sous-opercule et l'interopercule.

On connaît cette espèce aussi des Nouvelles Hébrides, de Vanikoro, de Oahu, de Maurice et de Madagascar.

Novaculichthys kallosoma Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 293; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 1.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad $3^3/_4$ in ejus longitudine, latitudine $2^1/_3$ circiter in ejus altitudine; capite non carinato, non convexo, acutiusculo, $4^1/_2$ ad $4^3/_4$ in longitudine corporis, aeque alto circiter ac longo; fronte planiuscula; linea rostrofrontali declivi recta; oculis diametro 3 ad $3^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 fere distantibus, multo minus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo ad minus duplo humiliore; naribus conspicuis anterioribus brevi-tubulatis; maxillis aequalibus superiore 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis biseriatis, intracristalibus graniformibus minimis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis mediocribus curvatis intermaxillaribus divergentibus ore clauso inframaxillares

recipientibus; regione postoculari squamulis in seriem unicam curvatam oculo approximatam dispositis; regione supraoperculari squamis parcis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus conicis acutiusculis corpore 3- ad 4-seriatis, crista 2- ad 3-seriatis; squamis lateribus 27 vel 28 in serie longitudinali caudalibus posticis ceteris non majoribus; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari mediocriter curvata tunc rectiuscula singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali duplice, anteriore e spinis 2 flexilibus composita, acuta, sat alte cum pinna dorsali propria unita, spina 1a paulo post oculum inserta corpore non multo humiliore ad corpore altiore; dorsali propria parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore, spinis pungentibus mediocribus subaequalibus, parte radiosa obtusa convexa corpore minus triplo humiliore; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $6^1/_3$ ad $6^1/_4$, ventralibus acutis vel radio 1o productis $5^2/_5$ ad $4^1/_3$, caudali obtusa convexa 5 et paulo ad $5^1/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali radiosa paulo altiore valde convexa postice obtusa; colore corpore pulchre rubro; capite corporeque maculis albis nigricante-fusco cinctis ornatis, maculis capite ex parte vittaeformibus rostro et fronte fascias 4 transversas similantibus, macula suborbitali angulata, macula inframaxillari fasciam menti transversam efficiente, macula genis oblique postrorsum descendente et praeoperculo inferne cum macula gulam cingente plus minusve coalescente; operculo vittula nigra oculo-suboperculari curvata percurso; iride rosea maculis parvis nigris notata; maculis corpore albis plerisque tetragonis in series 4 longitudinales et in series totidem transversas dispositis, longe a se invicem distantibus, serie superiore basi pinnae dorsalis serie inferiore lineae ventrali approximatis, maculis serie inferiore 2 anterioribus cum maculis seriei inferioris lateris oppositi unitis; regione gulo-ventrali insuper fascia alba nigro marginata transversa; lateribus insuper striis profunde fuscis decussatis ex parte postrorsum descendentibus et ex parte postrorsum adscendentibus; pinna dorsali pulchre rubra fasciis purpureis 6 circiter transversis obliquis percursa; pinnis pectoralibus pulchre roseo-rubris; ventralibus fuscescente-purpureis interdum irregulariter albo marginatis; pinna anali fuscescente-purpurea fasciis 3 vel 4 transversis obliquis pulchre rubris; caudali pulchre rubra, juvenilibus vitta transversa terminali profunde purpurea, aetate provectioribus vittis 2 transversis profunde purpureis vitta anteriore mediana.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula kallosoma* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. VIII Elfde bijdrage vischf. Amboina p. 5.

Hab. Bali (Boleling), Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 42''' ad 70'''.

Rem. Cette jolie espèce est éminemment distincte par sa belle couleur rouge et par les taches nacrées ou blanches cerclées de noir qui, assez grandes et plus ou moins quadrangulaires et très-distantes les unes des autres, se dessinent nettement sur les flancs et y forment quatre rangées chacune de quatre taches, tant dans le sens longitudinal que dans le sens transversal. Il serait impossible de la confondre avec aucune des autres espèces.

CYMOLUTES Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387.

Pseudolabriformes corpore subelongato, capite regione postoculari squamato, squamis trunco 80 ad 90 circiter in serie longitudinali. Dentes utraque maxilla pluriseriati, cristales conspicui, canini 2 curvati, angulares nulli. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 2 anterioribus rigidis non pungentibus, 7 sequentibus pungentibus; analis spinis 2. Linea lateralis interrupta. Os pharyngeale inferius dentibus tri- ad quadriseriatis.

Rem. C'est à M.- Günther qu'on doit l'établissement du genre actuel, qui, de tous les Pseudolabriformes est le plus voisin du groupe des Novaculaeformes. Aussi M.- Valenciennes en fit son groupe des Rasons à petites écailles. Le Cymolute rappelle les genres Coris et Hologymnosus par ses écailles petites, mais la ligne latérale interrompue et les écailles postoculaires l'en éloignent. Ce qui, pour lui, paraît être encore caractéristique, c'est qu'il n'a que deux épines anales et que les deux premières épines dorsales, sans être poignantes, sont cartilagineuses et raides.

L'espèce à laquelle j'ai emprunté les caractères du genre est le Julis praetextatus Q., espèce adoptée par M.- Valenciennes, mais qui ne diffère en rien de son Xyrichthys torquatus.

On ne connaît de ce genre que deux espèces, la deuxième étant le Cymolutes Leclusei (Xyrichthys microlepidotus Val.) qui habite les mers des îles Sandwich et qui paraît se distinguer de l'espèce archipélagique par un corps plus élevé, une tête plus grande, un rayon de plus à la dorsale et à l'anale, etc. Les caractères du Cymolutes praetextatus se résument comme suit:

I. Hauteur du corps $4^2/_3$ à $5^1/_3$ dans sa longueur. Tête $4^3/_5$ à $4^2/_5$ dans la longueur du corps. D. 9/12 ou 9/13. Corps à bandelettes transversales orangées ou brunâtres.

Cymolutes praetextatus Günth.

Cymolutes praetextatus Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 387; Atl. Labr. Tab. 31 fig. 1.

Cymol. corpore elongato vel subelongato compresso, altitudine $4^2/_3$ ad $5^1/_3$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 ad 2 et paulo in ejus altitudine; capite non carinato, obtuso, convexo, $4^3/_5$ ad $4^2/_5$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo ad $1^1/_4$ in ejus

longitudine; oculis diametro $3^1/_3$ ad 4 et paulo in longitudine capitis, lineae frontali valde approximatis, diametro $^1/_2$ circiter distantibus; linea rostro-frontali convexa; osse suborbitali angulo oris oculi diametro vix ad multo altiore; naribus posterioribus conspicuis, anterioribus brevi-cirratis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis intracristalibus parvis graniformibus cristalibus mediocribus conicis, anticis 2 caninis magnis curvatis intermaxillaribus divergentibus ore clauso inframaxillares recipientibus; squamulis post- vel subocularibus in seriem unicam leviter curvatam oculo approximatam dispositis; regione supraoperculari squamis conspicuis nullis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore conico-graniformibus 3- ad 4-seriatis, crista conicis biseriatis; squamis lateribus 85 ad 92 in linea laterali, caudalibus posticis ceteris non majoribus; linea laterali sub posteriore parte pinnae dorsalis radiosae interrupta, singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali indivisa, spinosa spinis 2 anticis rigidis sed non pungentibus spinis sequentibus non longioribus spina 1a supra operculum inserta, spinis ceteris osseis pungentibus posticis ceteris paulo longioribus corpore plus triplo humilioribus, dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice angulata; pinnis pectoralibus obtusiusculis $7^3/_4$ ad $6^3/_4$, ventralibus acutis radio 1° interdum in filum producto 10 fere ad 7, caudali extensa convexa $6^1/_3$ ad 7 in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice angulata; colore corpore superne viridi vel aureo-viridi, inferne dilutiore vel margaritaceo; vitta vulgo postoculo-maxillari coerulea; regione postscapulari frequenter fascia transversa curvata nigra vel fusca coerulescente cincta; mediis lateribus paulo post apicem pinnae pectoralis interdum fasciis 2 vel 1 fuscis vel nigricantibus; corpore postice caudaque vittis pluribus transversis obliquis et curvatis aurantiacis tantum vel aurantiacis et fuscis; pinnis dorsali et anali carmosinis, dorsali vittulis numerosis brevibus obliquis undulatis violaceis vel coeruleis; pectoralibus ventralibusque flavis; caudali dimidio basali viridi, dimidio libero carmosina.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 2/12 vel 2/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Julis praetextatus* Q., Zool. Voy. Astrolab. Atl. Poiss. tab. 15 fig. 4; Val., Poiss. XIII p. 370; *Girelle aux bords jaunes* Val., ib. l. c.
Xyrichthys torquatus Val., ib. XIV p. 40 tab. 392; Kner, Char. Labr. p. 12; *Rason à collier* Val., Poiss. l. c.
Xyrichthys novaculoides Blkr, Derde bijdr. ichth. Amboina, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 122; *Novacula xyrichthyoides* Blkr, Ind. Spec. Pisc. ib. X p. 488; *Novacula praetextata* Blkr, Enum. Pisc. Arch. Ind. p. 101.

Hab. Java (loc.?), Bali (Boleling), Celebes (Manado), Buro, Amboina, in mari.

Longitudo 17 speciminum 78‴ ad 132‴.

Rem. Découverte dans les mers de l'Isle de France par M.-Quoy, cette espèce depuis a été retrouvée près de plusieurs îles de l'Inde archipélagique. M.-Valenciennes la plaça à la fin de ses Julis, sous le nom que M.-Quoy lui avait donné et puis, en observant un autre individu qu'il avait acheté à Amsterdam et qu'on lui avait dit être venu de Suriname, la décrivit une seconde fois sous le nom de Xyrichthys torquatus. J'ai été moi-même dans l'erreur, en considérant les individus que j'en ai observés, comme étant d'une espèce nouvelle, erreur que j'ai relevée dans mon Enumeratio Specierum Piscium en leur rendant le nom spécifique de M.-Quoy. Mes individus varient par les bandes transversales de la moitié postérieure du corps, qui dans les unes sont orangées, et brunes et orangées dans les autres.

NOVACULAEFORMES Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 102.

Labroidei corpore oblongo valde compresso, squamis magnis (28 ad 30 in serie longitudinali) vestito, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput in carinam attenuatum, valde convexum, rostro obtusissimo. Squamae capite parvae. Dentes canini utraque maxilla 2 curvati, angulares nulli. Praeoperculum edentulum. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 9, anterioribus 2 flexilibus. Linea lateralis interrupta. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus conicis 3- ad 5-seriatis. B. 6.

Rem. Les poissons de ce groupe sont les seuls Labroïdes, où la tête s'amincit ou s'aiguise en lame de couteau. C'est le trait le plus saillant du groupe, mais toutes les espèces qui y appartiennent ont encore ceci de commun, que le profil est parabolique, que le museau est très-obtus et comme tronqué et que les joues sont très-élevées. Aussi les reconnaît-on parmi les Labroïdes au premier abord à leur physionomie particulière, et les auteurs du siècle dernier n'ont pas même hésité à les placer sur une même ligne avec les Coryphènes. — Quant aux auteurs modernes, tous ont regardé les espèces du groupe entier comme n'appartenant qu'à un seul ou tout au plus à deux genres, qu'ils ont nommés tour à tour Novacula et Xyrichthys et sur le sens desquels on ne s'entendait guère.

Après avoir étudié un plus grand nombre d'espèces de Novaculaeformes qu'il ne m'était donné aux Indes Orientales, la conviction m'est venu, que le genre Xyrichthys de M.-Valenciennes comprend au moins quatre genres, dont deux cependant, le Novaculichthys et le Cymolutes, n'appartiennent pas au groupe, comme je l'ai démontré ci-dessus. Le genre Novacula de M.-Valen-

ciennes au contraire constitue en effet un genre naturel, mais je n'ai pas pu lui conserver le nom de Novacula, parce que d'un côté il appartient plus spécialement au Xyrichthys cultratus et aux espèces qui lui sont voisines, et que d'ailleurs Lacépède déjà avait donné le nom générique d'Hemipteronotus à l'espèce du genre le plus anciennement connue. Donc j'ai cru devoir proposer de rétablir pour le genre le nom Lacépédien. Pour les deux autres genres on pourra conserver les noms de Novacula et de Xyrichthys, en réservant le dernier aux espèces qui montrent le caractère, unique dans la famille, d'une dorsale épineuse tout à fait divisée en deux parties distantes. Ces trois genres, Novacula, Xyrichthys et Hemipteronotus, se reconnaissent aisément, comme l'indique l'aperçu suivant:

I. Le milieu des joues sans écailles. Écailles postoculaires sur une seule rangée.

A. Les deux épines dorsales antérieures non prolongées et non séparées des épines suivantes; l'épine antérieure située en arrière des yeux.

1. *Novacula* Riss.

B. Les deux épines dorsales antérieures réunies en nageoire distincte séparée du reste de la nageoire. La première épine située au dessus des yeux.

2. *Xyrichthys* Cuv. Val.

II. Le milieu des joues squammeux, à écailles sur plusieurs rangées. Les deux premières épines dorsales plus longues que les suivantes, la première située en avant du bord postérieur du préopercule.

3. *Hemipteronotus* Lac.

NOVACULA Riss., Cuv.; Règn. an. ed. 1a II p. 265; Blkr, Consp. Gen. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 103.

Novaculaeformes corpore oblongo, genis mediis alepidotis, squamis postocularibus uniseriatis. Pinna dorsalis integra, spinis 2 anterioribus non productis cum spinis sequentibus membrana communi unitis, spina 1a post oculum inserta.

Rem. Limité comme je viens de le proposer, le genre Novacule ne comprend que les espèces du genre Xyrichthys Val. à tête carénée, à milieu des joues dénué d'écailles et à dorsale simple. Le Novacula lineolata (Xyrichthys cultratus Cuv.) en est le type, et des autres espèces connues la plupart sont atlantiques. On n'en connaissait qu'une seule espèce de la Mer des Indes, le Xyrichthys cyanifrons Val. (de Pondichéry) et je viens d'en trouver une deuxième au Musée de Leide, qu'on dit être venue de Java. Cette espèce se reconnaît aux caractères suivants:

I. Les deux premières épines dorsales flexibles. Ventre à tache violette au dessus de la nageoire ventrale. Tête sans lignes bleues.

Novacula javanica Blkr.

Novacula javanica Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 305; Atl. Labr. Tab. 30 fig. 2.

Novac. corpore oblongo compresso, altitudine 3 1/2 circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo 4 4/5 circiter in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa, rostro subverticali convexiuscula; oculis diametro 3 2/3 circiter in longitudine capitis, diametro 1/2 fere a linea rostro-frontali remotis; naribus vix conspicuis, anterioribus brevi-cirratis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro sat multo altiore; maxillis subaequalibus, superiore 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus obtusis parvis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis magnis divergentibus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; genis medio inferneque alepidotis, superne regione suboculari posteriore tantum squamis aliquot in seriem unicam curvatam dispositis; regione operculi supero-anteriore squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus, corpore triseriatis conicis obtusis serie posteriore ceteris majoribus, crista biseriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali supra operculum incipiente, spinis omnibus longitudine subaequalibus corpore plus triplo humilioribus, anterioribus 2 flexilibus, ceteris gracilibus leviter pungentibus, membrana inter singulas spinas non emarginata non lobata; dorsali radiosa dorsali spinosa vix altiore postice angulata radio 1o tantum simplice; pinnis pectoralibus acutiusculis 5 3/4 circiter, ventralibus acutis 7 1/2 circiter, caudali obtusa convexa 5 et paulo in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice angulata radio 1o tantum simplice; colore corpore superne viridescente-roseo, inferne dilutiore; iride flavescente; vittis genis operculisque conspicuis nullis; mediis lateribus supra apicem pectoralis macula diffusa lutea vel rosea; ventre pinnas pectorales inter et ventrales violascente; pinnis dilute roseis; caudali vittulis transversis, anali vittulis obliquis coerulescentibus.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Hab. Java, in mari.

Longitudo speciminis unici 121'''.

Rem. L'individu décrit fait partie des collections du Musée de Leide. Son étiquette ne portant d'autre indication de patrie que »Java", je ne saurais rien dire de la localité précise que l'espèce habite. Je ne l'ai jamais vu à Batavia, ni reçu dans les nombreux envois qui me sont parvenus des diverses parties de l'Inde archipélagique.

XYRICHTHYS Cuv. Val. ex parte; Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 103.

Novaculaeformes corpore oblongo, genis mediis alepidotis, squamis postocularibus uniseriatis; pinna dorsali bipartita, spinis 2 anterioribus longe a spinis sequentibus distantibus membrana in pinnam accessoriam unitis, spina 1ª supra oculum inserta.

Rem. Le genre Xyrichthys, tel qu'il est limité ci-dessus, se distingue principalement du genre Novacula par la séparation complète des deux premières épines dorsales du reste de la nageoire.

Les deux espèces archipélagiques se reconnaissent facilement aux caractères suivants:

I. Corps à larges bandes transversales brunes.

1. *Xyrichthys tetrazona* Blkr.

II. Corps sans bandes. Une tache noirâtre sémilunaire entre la ligne latérale et les épines dorsales.

2. *Xyrichthys pavo* Val.

Xyrichthys tetrazona Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 294; Atl. Labr. Tab 30 fig. 1.

Xyrichth. corpore oblongo compresso, altitudine 3²/₅ circiter in ejus longitudine, latitudine 2¹/₂ ad 2²/₃ in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo 4³/₅ ad 4³/₄ in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa, rostro subverticali convexiuscula; oculis diametro 3¹/₂ ad 3²/₃ in longitudine capitis, minus diametro ¹/₂ a linea rostro-frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro paulo altiore; naribus minimis vix conspicuis; maxillis subaequalibus, superiore 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus parvis obtusis, cristalibus conicis acutiusculis mediocribus, anticis 3 caninis mediocribus curvatis, intermaxillaribus divergentibus ore clauso inframaxillares amplectentibus; regione infraoculari posteriore squamis parcis in seriem unicam curvatam oculo approximatam dispositis; regione supraoperculari squamis 2 vel 3 tantum; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore conico-graniformibus 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista conicis biseriatis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 28 circiter in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta regione suprascapulari valde convexa tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali anteriore acutissima, supra oculi partem posteriorem inserta spina 1ª quam 2ª duplo circiter longiore corpore paulo altiore vel non humiliore; dorsali propria parte spinosa parte radiosa paulo humiliore spinis gracilibus osseis pungentibus posteriore ceteris longiore membrana inter singulas spinas non incisa, parte radiosa corpore minus quadruplo humiliore postice angulata, radio 1º tantum simplice; pectoralibus obtusis convexis 6¹/₂ circiter, ventralibus acutis 5²/₅ ad 6³/₄, caudali obtusa convexa 6¹/₂ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa altiore convexa spinis gracilibus 3ª ceteris longiore radio 1º breviore, radio 1º tantum simplice; colore corpore flavescente-roseo, corpore inferne dilutiore; fasciis corpore 5 latissimis transversis nigris vel fuscis, anteriore obliqua fronto-oculo-operculari, 2ª dorso-ventrali dorsalem spinosam amplectente, 3ª et 4ª dorso-analibus dorsalem radiosam et analem amplectentibus, 5ª caudali basin pinnae caudalis tegente; squamis spatiis interfascialibus plerisque macula irregulari fusca; iride fusco et roseo tincta; vitta suboculo-postmaxillari fusca gracili; rostro, fronte mentoque linea media vitta nigricante vel fuscescente-violacea; pinnis ventralibus et dorsali anteriore nigris vel profunde fuscis, ceteris flavescente-roseis, pectoralibus basi vitta transversa violaceo-fusca, dorsali radiosa in parte fasciae corporis 3ᵃᵉ et 4ᵃᵉ macula nigerrima annulo pellucido coerulescente vel violascente cincta.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 vel 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula tetrazona* Blkr, Derde bijdr. ichth. Bali, Nat. T. Ned. Ind. XVII p. 169.

Hab. Bali (Boleling), in mari.

Longitudo 2 speciminum 95''' et 112'''.

Rem. L'espèce actuelle est la seule du groupe à corps couvert de bandes noirâtres. Donc elle est des plus faciles à reconnaître. Je n'en ai vu que les deux individus qui sont des mers de Bali et qui font partie de mon cabinet.

Xyrichthys pavo Val., Poiss. XIV p. 45 tab. 394; Atl. Labr. Tab. 29 fig. 2.

Xyrichth. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₄ ad 3¹/₆ in ejus longitudine, latitudine 2³/₄ ad 2²/₃ in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo 4²/₃ ad 4²/₅ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa, rostro subverticali convexiuscula; oculis diametro 4¹/₂ ad 6 in longitudine capitis, plus diametro ¹/₂ a linea rostro-frontali remotis; naribus parvis, anterioribus brevi-cirratis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo vel plus duplo altiore; maxillis subaequalibus, superiore 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus obtusis parvis, maxilla superiore bi- ad triseriatis, maxilla inferiore uniseriatis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis magnis divergentibus, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; genis medio inferneque alepidotis superne regione suboculari posteriore tantum squamis aliquot in seriem unicam curvatam dispositis; regione operculi supero-anteriore squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido, dentibus tri- ad quadri-seriatis, corpore conico-graniformibus serie posteriore ceteris majoribus, crista conicis ex parte acutis; squamis lateribus 30 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo vulgo simplice notata; pinna dorsali anteriore acutissima falciformi tota

ejus longitudine a dorsali 2a propria remota spina 1a spina 2a multo longiore corpore minus duplo humiliore supra medium oculum inserta; dorsali propria parte spinosa parte radiosa paulo humiliore spinis osseis flexilibus sed leviter pungentibus posteriore ceteris longiore membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa corpore quadruplo humiliore postice acutangula radio 1o tantum simplice; pectoralibus acutis postice leviter emarginatis $5^1/_4$ ad $5^1/_2$ fere, ventralibus acutis radio 1o plus minusve producto $5^1/_2$ fere ad $4^2/_3$, caudali obtusa convexa 7 circiter in longitudine corporis; anali radiis omnibus fissis, rotundata, dorsali 2a paulo altiore postice angulata; colore corpore superne viridescente-roseo, inferne dilutiore, marginibus squamarum aurantiaco; dorso sub spina 4a macula semilunari transversa squama minore profunde violacea vel nigricante coeruleo cincta; regione postscapulari macula pinna pectorali vix majore diffusa pulchre flava, squamis in hac macula singulis vittula coerulea margini squamae libero parallela; regione praeoperculari et operculari vittulis irregularibus dilute coeruleis subreticula; rostro vittulis parcis coeruleis; mento vittulis transversis coeruleis; vitta rostro-dorsali coerulea linea mediana unica aureo limbata; pinna dorsali 1a rosea antice et superne coeruleo marginata; dorsali 2a pulchre aurantiaca vittulis numerosis obliquis transversis undulatis coeruleis superne in vittam intramarginalem coeruleam transeuntibus; pectoralibus roseis radiis fissis anterioribus fascia longitudinali diffusa violascente; ventralibus roseis; anali aurantiaco-rosea vitta intramarginali continua coerulea et maculis rotundis et oblongis vittulisque brevibus coeruleis in series obliquas transversas undulatas dispositis; caudali roseo-aurantiaca basi coeruleo punctata, dimidio posteriore vittis 3 vel 4 transversis ex parte interruptis coeruleis.

B. 6. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 4/12/4 lat. brev. incl.

Syn. *Rason paon* Val., Poiss. XIV p. 45 tab. 394; *Xyrichthys pavoninus* Val., ib. p. 47; *Rason pavonin* Val., ib. l. c.

Novaculo pavo Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 378.

Iniistius pavo Gill, Cat. Fish. Low. Calif. in Proc. Ac. Nat. Sc. Phil. 1862 p. 143.

Hab. Cocos (Nova-Selma), Ternata, in mari.

Longitudo 3 speciminum 243''' ad 316'''.

Rem. Outre l'Inde archipélagique, on connaît cette belle espèce des îles de Maurice et de Bourbon et de l'Archipel des Sandwich. Le Xyrichthys pavoninus Val. n'est établi que sur un dessin, fait aux Sandwich pendant le troisième voyage de Cook. La tache violâtre bordée de bleu entre les épines dorsales et la ligne latérale paraît être constante et caractéristique pour l'espèce. Tout récemment M.-Gill a proposé pour cette espèce le nom générique de Iniistius.

HEMIPTERONOTUS Lac., Poiss. III p. 215, Blkr, Consp. Gen. Labr., Versl. K. A. W. XIII p. 103.

Novaculaeformes corpore oblongo, genis mediis squamis pluriseriatis; pinna dorsali integra, spinis 2 anterioribus sequentibus longioribus, 1a ante praeoperculi marginem posteriorem inserta.

Rem. Je comprends sous le nom de Hemipteronotus toutes les espèces du groupe où le milieu des joues est couvert d'écailles disposées sur plusieurs rangées. J'en possède cinq espèces archipélagiques dont une seulement était connue avant mes recherches, savoir le Hemipteronotus pentadactylus dont M.-Valenciennes a fait trois espèces sous les noms de Novacula pentadactyla, Novacula punctulata et Novacula sexmaculata. Les autres espèces, quoique voisines de l'espèce typique, en diffèrent essentiellement ainsi que des autres espèces connues, par des caractères qu'on trouve, soit dans la disposition des écailles de la joue, soit dans le système de coloration, soit dans la nature des rayons mous de la dorsale et de l'anale.

I. Flancs à grande tache rouge.

A. Écailles des joues descendant jusque derrière l'angle de la bouche.

a. Écailles des joues sur 7 à 9 rangées. Plusieurs des rayons antérieurs de la dorsale non divisés. Dos sans taches brunes.

1. *Hemipteronotus pentadactylus* Blkr.

b. Écailles des joues sur 5 à 8 rangées. Les deux rayons antérieurs de la dorsale seulement non divisés. Dos à taches éparses brunes.

2. *Hemipteronotus spilonotus* Blkr.

c. Écailles des joues sur 3 à 5 rangées. Tache rouge des flancs très-grande.

aa. Rayons antérieurs de la dorsale seulement non divisés. Anale sans tache noire.

3. *Hemipteronotus Twistii* Blkr.

bb. Tous les rayons de la moitié antérieure de la dorsale non divisés. Nageoire anale à grande tache noire.

4. *Hemipteronotus melanopus* Blkr.

B. Écailles des joues ne descendant pas jusque derrière l'angle de la bouche.

a. Écailles des joues sur 4 à 5 rangées. La plupart des rayons de la dorsale non divisés. Queue à grande tache oblongue rouge.

5. *Hemipteronotus celebicus* Blkr.

Hemipteronotus pentadactylus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 294; Atl. Labr. Tab. 30 fig. 4.

Hemipter. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_5$ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ ad 3 in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo $4^1/_3$ ad 5 in longitudine corporis, juvenilibus aeque alto circiter ac longo, aetate provectis altiore quam

longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa rostro subverticali convexiuscula; oculis diametro $3^1/_2$ ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ a linea rostro-frontali remotis; osse suborbitali angulo oris junioribus oculi diametro vix altiore, adultis oculi diametro duplo circiter altiore; naribus minimis vix conspicuis; maxillis subaequalibus, superiore 3 ad 3 et paulo in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus parvis obtusis graniformibus, cristalibus mediocribus conicis acutiusculis anticis 2 caninis magnis curvatis divergentibus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; regione infraoculari squamis parvis 7- ad 9-seriatis usque post angulum oris descendentibus; regione supra-operculari squamis parcis; osse pharyngeali inferiore valido dentibus, corpore conico-graniformibus 4- ad 5-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista conicis biseriatis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 28 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali parte anteriore e spinis 2 flexilibus composita acuta cum dimidio basali dorsalis propriae unita spina 1a supra oculi partem mediam vel posteriorem inserta dorsali spinosa propria altiore; dorsali propria parte spinosa spinis osseis mediocribus pungentibus subaequalibus corpore plus triplo humilioribus membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa parte spinosa altiore radiis posticis tantum fissis, postice angulata; pinnis pectoralibus acutis $5^1/_2$ ad 6 fere, ventralibus acutis radio 1° interdum in filum producto $8^1/_2$ ad $5^1/_2$, caudali obtusa convexa $5^1/_2$ ad $6^2/_3$ in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore, radiis anticis indivisis, postice angulata; colore corpore roseo-viridi, marginibus squamarum vulgo aurantiaco; regione suprascapulari punctis nigris vel maculis 4 ad 6 violaceis vel pulchre rubris coeruleo cinctis uniseriatis vel nullis; iride flava vel rubra; rostro, fronte, vertice nuchaque medio vitta coerulea; mento operculoque vulgo vittula vel vittulis coeruleis; lateribus paulo sub linea laterali post apicem pinnae pectoralis vulgo macula sat magna nigra et infra eam macula multo majore aurea vel lutea; lateribus squamis plurimis frequenter basi puncto rubro et interdum insuper vittula transversa coerulea notatis; pinnis roseis vel aurantiacis, dorsali maculis parvis et vittulis obliquis vel longitudinalibus vel reticulatis coeruleis aut violascentibus; caudali vittulis transversis violascentibus vel coeruleis, inferne rubra; anali vittulis longitudinalibus coeruleis vel violascentibus.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Bandan jang sowanggi* of *Bandasche Toovervisch* Valent., Amb. p. 368 fig. 67; *Ikan Cacatocha Bandan* of *Bandasche Cacatoeha* Val., ib. p. 387 fig. 123; *Rievier-dolfyn* Valent., ib. p. 434 fig. 292.

Banda Ren., Poiss. Mol. I tab. 14 f. 84, II tab. 2 f. 6; Ruysch, Theatr Anim. p. 40 n. 8 tab. 20 fig. 8; *Ikan Potou Banda* Ren., ib. II tab. 23 f. 112.

Blennius maculis 5 *utrinque versus caput nigris* Ancarkrona, Act. Holm. 1740 p. 460 tab. 3 f. 2.

Coryphaena pentadactyla L., Syst. Nat. p. 446 n. 3; ed. 13a I p. 1191; Bl., Ausl. Fisch. V p. 140 tab. 173; *Sechsauge* Bl., ib. l. c.; *Rasoir à cinq taches* Bl., ib. l. c.

Hemipteronotus quinquemaculatus Lac., Poiss. III p. 215; *Hémiptéronote cinq-taches* Lac., ib. l. c.

Xyrichthys cyanirostris Guér. Mén., Icon. Règn. An. Poiss. tab. 48 fig. 3.

Novacula pentadactyla Val., Poiss. XIV p. 51 tab. 395; Richds., Rep. Ichth. Chin. Jap. in Rep. 15h meet. Brit. Ass. p. 261; Blkr, Nieuwe bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. II p. 222; *Novacule pentadactyle* Val., Poiss XIV p. 51 tab. 395.

Novacula sexmaculata Val., ib. p. 53; *Novacule à six taches* Val., ib. l. c.

Novacula punctulata Val., ib. p. 53; Blkr, Vierde bijdr. ichth. Celeb., Nat. T. Ned. Ind. V p. 170; *Novacule à petits points* Val., l. c. p. 53.

Hab. Bali (Boleling), Celebes (Makassar, Bulukomba, Manado, Tombariri), Ternata, Buro, Amboina, Ceram, in mari.

Longitudo 37 speciminum 70''' ad 135'''.

Rem. Les figures de Valentyn et de Renard, quoique très-mauvaises comme d'ordinaire, sont fort bien reconnaissables. Celle du vice-amiral Ancarkrona est déjà beaucoup meilleure, on pourrait presque dire même meilleure que celle de Bloch, mais on doit la première figure un peu exacte de l'espèce à M.-Valenciennes. Cependant la figure de M.-Valenciennes, outre qu'elle ne rend pas les véritables couleurs, montre les deux épines antérieures de la dorsale entièrement isolées du reste de la nageoire, la membrane des épines suivantes prolongée en filets et tous les rayons mous de la dorsale et de l'anale divisés, ce qui ne répond nullement à ce qui existe réellement dans la nature. L'espèce se reconnaît facilement, non aux 5 ou 6 taches cramoisies de la partie antérieure de la ligne latérale, qui ne sont pas constantes et sont remplacées souvent par des points noirs (Novacula punctulata Val.), mais aux nombreuses rangées des écailles des joues, à l'absence de taches noires sur le dos, et aux nombreux rayons non divisés de la dorsale molle. On la connaît aussi de la côte de Coromandel. Presqu'inutile de rappeler que ce n'est qu'un conte ce que Bloch dit, à l'exemple de Renard, du grand usage que les peuples des Moluques font de cette espèce, qui remplacerait chez eux la Morue des mers du Nord.

Hemipteronotus spilonotus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 295; Atl. Labr. Tab. 30 fig. 3.

Hemipter. corpore oblongo compresso, altitudine $3^4/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ circiter in ejus altitudine; capite cuneato obtuso valde convexo, $4^1/_2$ ad $4^3/_5$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos convexa; oculis diametro $3^3/_4$ ad 4 fere in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro minus duplo altiore; naribus minimis; maxillis subaequalibus, superiore 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis intracristalibus obtusis graniformibus parcis, cristalibus mediocribus conicis acutiusculis anticis 2 caninis magnis curvatis divergentibus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares amplectentibus; regione infraoculari squamulis 5- ad 8-seriatis usque post angulum oris descendentibus; regione supraoperculari squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore conico-graniformibus 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista biseriatis conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 28 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata

tunc rectiuscula singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali parte anteriore e spinis flexilibus subaequalibus composita acuta cum basi pinnae dorsalis propriae unita, post oculum sita dorsali spinosa propria sat multo ad paulo altiore; dorsali propria parte spinosa parte radiosa non multo humiliore spinis osseis pungentibus subaequalibus membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa radiis 2 anticis tantum simplicibus, postice obtusa, corpore plus triplo humiliore; pectoralibus apice acute rotundatis postice convexis $5^3/_4$ ad $5^4/_5$, ventralibus acutis radio 1° productis $6^2/_3$ ad $6^3/_4$, caudali obtusa convexa angulis acuta $6^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali antice obtusa dorsali radiosa non humiliore radiis omnibus fissis, postice angulata; colore corpore superne et lateribus pulchre dilute roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo, marginibus squamarum aurantiaco; iride flava et rubra; regione scapulo-supra-anali macula maxima oblonga rotunda rubra longitudine capitis longitudinem aequante vel superante post apicem pinnae pectoralis desinente; capite medio rostro, fronte et vertice et nucha vitta coerulea; dorso pinnam dorsalem radiosam inter et lineam lateralem guttulis aliquot fuscis in seriem longitudinalem simplicem vel duplicem dispositis; vitta cephalo-caudali diffusa violascente; pinnis radiis aurantiacis, membrana roseo-hyalinis, dorsali et anali radiosis vittis numerosis obliquis margaritaceo-coerulescentibus.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13 vel 7/14. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula spilonotus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. II 8° Bijdr. vischf. Amb. p. 83.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 160‴ ad 163‴.

Rem. Je n'ai pu retrouver dans les auteurs aucune des quatre autres espèces du genre que je possède de l'Inde archipélagique. De ces espèces le Hemipteronotus spilonotus est le plus voisin du Hemipteronotus pentadactylus, mais déjà les écailles des joues n'y sont pas aussi nombreuses et ce ne sont que les deux rayons antérieurs de la dorsale molle qui ne sont pas divisés. Du reste l'espèce actuelle se distingue suffisamment par les taches brunes entre la dorsale molle et la ligne latérale et par la très-grande tache cramoisie des flancs qui a presque la largeur de la tête.

Je n'ai vu de cette espèce que les deux individus, qui font partie de mon cabinet.

Hemipteronotus Twistii Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 295; Atl. Labr. Tab. 29 fig. 1.

Hemipter. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_3$ ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite antice carinato obtusissimo $4^1/_3$ ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos valde convexa, rostro subverticali convexiuscula; oculis diametro $4^1/_2$ ad 5 in longitudine capitis plus diametro $^1/_2$ a linea rostro-frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo vel plus duplo altiore; naribus minimis; maxillis subaequalibus, superiore $2^3/_4$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxilla superiore pluriseriatis maxilla inferiore biseriatis, intracristalibus obtusis parvis, cristalibus conicis acutis mediocribus anticis 2 caninis magnis curvatis divergentibus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; regione infraoculari posteriore squamis 4- ad 5-seriatis usque post angulum oris descendentibus; regione operculi supero-anteriore squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore conico-graniformibus 4- ad 5-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista conicis 2- ad 3-seriatis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 27 vel 28 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali parte anteriore e spinis 2 flexilibus subaequalibus composita acuta sat alte cum pinna dorsi propria unita spina anteriore supra oculi marginem posteriorem inserta dorsali spinosa propria non multo altiore; dorsali propria parte spinosa parte radiosa paulo humiliore spinis gracilibus osseis pungentibus subaequalibus membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa radiis 5 anticis tantum simplicibus, postice acutiuscula vel acuta, radiis longissimis corpore triplo vel plus triplo humilioribus; pectoralibus acutis non emarginatis $5^1/_3$ ad $5^1/_2$, ventralibus acutis radio 1° producto 7 ad $6^2/_3$, caudali obtusa convexa $6^1/_4$ ad $5^3/_4$ in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non altiore radiis omnibus fissis, antice rotundata, postice angulata; colore corpore superne et lateribus pulchre roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo, marginibus squamarum aurantiaco; iride pulchre rubra; capite antice linea media vitta rostro-nuchali coerulea; lateribus regione postscapulari sub linea laterali macula rotunda sanguinea pinna pectorali majore, inferne macula diffusa lutea limbata; pinna dorsali anteriore coerulescente radiis aurantiaca, antice coeruleo marginata; dorsali propria parte spinosa et parte radiosa aurantiaca vitta intramarginali carmosina et vittis numerosis obliquis transversis postrorsum descendentibus dilute coeruleis; pectoralibus, ventralibus, anali caudalique membrana hyalinis radiis flavo-aurantiacis, caudali inferne pulchre rubra.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula Twistii* Blkr, Zevende bijdr. ichth. Ternate, Nat. T. Ned. Ind. X p. 381; *Ikan Bokki* Tern.

Hab. Ternata, Batjan (Labuha), in mari.

Longitudo 2 speciminum 155‴ et 170‴.

Rem. Dans cette espèce et dans la suivante les écailles des joues ne forment plus que de trois jusqu'à cinq rangées, mais elles descendent encore, comme dans les espèces précédentes, jusque derrière l'angle de la bouche. L'espèce que j'ai dédiée au ci-devant gouverneur général des Indes orientales M.- Duymaer van Twist, se distingue de sa voisine, le Hemipteronotus melanopus, par l'absence de la tache noire sur l'anale et par les nombreux rayons divisés de la dorsale et de l'anale. Aussi a-t-elle le corps plus haut, les yeux plus petits et la mâchoire supérieure plus longue.

Hemipteronotus melanopus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 294; Atl. Labr. Tab. 29 fig. 1.

Hemipter. corpore oblongo compresso, altitudine $3^1/_2$ ad $3^3/_5$ in ejus longitudine, latitudine $2^1/_2$ circiter in ejus altitudine; capite cuneato obtuso valde convexo $4^1/_2$ ad $4^3/_5$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos convexa; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro $^1/_2$ fere a linea frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro duplo

fere altiore; naribus minimis punctiformibus; maxillis subaequalibus, superiore 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis, intracristalibus obtusis parvis, cristalibus mediocribus conicis acutiusculis anticis 2 caninis magnis curvatis divergentibus, intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; regione infraoculari squamulis 3- ad 5-seriatis usque fere post angulum oris descendentibus; regione operculo supero anteriore squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore 4- ad 5-seriatis conico-graniformibus serie posteriore ceteris majoribus, crista 2- ad 4-seriatis conicis ex parte acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali parte anteriore e spinis 2 flexilibus subaequalibus composita acuta cum basi dorsalis spinosae propriae unita eaque non multo altiore spina anteriore supra oculi marginem posteriorem inserta; dorsali propria parte spinosa parte radiosa paulo tantum humiliore, spinis osseis gracilibus pungentibus subaequalibus membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa radiis 4 vel 5 posticis tantum fissis, postice angulo rotundata, corpore quadruplo vel plus quadruplo humiliore; pectoralibus apice acute rotundatis inferne postice convexis $5^2/_3$ ad $5^4/_5$, ventralibus acutis radio 1⁰ producto $6^4/_5$ ad $6^1/_4$, caudali obtusa convexa $6^1/_2$ circiter in longitudine corporis; anali radio 1⁰ tantum simplice, antice obtusa postice angulo rotundata, dorsali radiosa non vel vix humiliore; colore corpore superne et lateribus pulchre dilute roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo, marginibus squamarum aurantiaco; iride flava et rubra; vittis coeruleis praeoculo-postmaxillari et supramaxillari transversis; regione postmentali vittulis 4 circiter transversis coeruleis; capite medio rostro, fronte et vertice et nucha vitta coerulea; regione scapulo-supra-anali macula magna oblongo-rotunda rubra longitudine capitis longitudinem fere aequante, post apicem pinnae pectoralis desinente; pinnis radiis aurantiacis membrana roseo-hyalinis; dorsali anteriore antice coeruleo marginata; dorsali et anali vittis numerosis obliquis margaritaceo-coeruleis et insuper vitta intramarginali coerulea; anali postice inferne macula maxima oblonga vel elongata violaceo-nigra; caudali vittis aliquot transversis coerulescentibus, superne et inferne coeruleo marginata.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula melanopus* Blkr, Act. Soc. Reg. Sc. Ind. Neerl. II, 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 82.

Hab. Amboina, Buro, in mari.

Longitudo 3 speciminum 197‴ ad 213‴.

Rem. Le Hemipteronotus melanopus est très-facile à reconnaître à la grande tache noirâtre sur la partie postérieure de l'anale et au petit nombre des rayons divisés de la dorsale.

Hemipteronotus celebicus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 294; Atl. Labr. Tab. 30 fig. 5.

Hemipter. corpore oblongo compresso, altitudine $3^2/_5$ circiter in ejus longitudine, latitudine 3 circiter in ejus altitudine; capite cuneato obtuso valde convexo $4^4/_5$ ad $4^2/_3$ in longitudine corporis, altiore quam longo; linea rostro-frontali ante oculos convexa; oculis diametro $3^1/_2$ circiter in longitudine capitis, minus diametro $^1/_2$ a linea rostro-frontali remotis; osse suborbitali sub oculo oculi diametro multo minus duplo altiore; naribus minimis; maxillis subaequalibus, superiore 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis biseriatis, intracristalibus parvis obtusis, cristalibus mediocribus conicis acutis, anticis 2 caninis magnis curvatis divergentibus intermaxillaribus ore clauso inframaxillares recipientibus; regione infraoculari et mediis genis squamulis 4- ad 5-seriatis non usque post maxillam superiorem descendentibus; regione supraoperculari squamis parcis; praeoperculo obtuse rotundato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus conicis, corpore 3- ad 4-seriatis obtusis serie posteriore ceteris majoribus, crista 2- ad 3-seriatis acutiusculis; squamis lateribus 28 vel 29 in serie longitudinali; linea laterali sub radiis dorsalibus penultimis interrupta, regione suprascapulari valde curvata, tunc rectiuscula, singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali parte anteriore e spinis 2 flexilibus composita cum basi pinnae dorsalis propriae unita, acuta, dorsali spinosa propria non multo altiore spina 1ª post oculum inserta; dorsali propria parte spinosa parte radiosa sat multo humiliore spinis pungentibus subaequalibus membrana inter singulas spinas non emarginata, parte radiosa radiis posticis tantum fissis, postice obtusa corpore plus triplo humiliore; pectoralibus acutis 5 circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali obtusa convexa 6 ad 6 et paulo in longitudine corporis; anali radiis posticis tantum fissis, antice obtusa dorsali radiosa non humiliore postice angulata; colore corpore superne roseo-viridi, inferne roseo-margaritaceo, marginibus squamarum aurantiaco; iride flava et rubra; regione postaxillari sub linea laterali macula maxima rotundiuscula rubra ante apicem pinnae pectoralis desinente; cauda macula magna rubra vel violascente oblonga lineam lateralem amplectente basin caudalis subattingente; pinnis radiis aurantiacis, membrana roseo-hyalinis.

B. 6. D. 2 flex. + 7/12 vel 7/13. P. 2/10. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/10/1 et lat. brev.

Syn. *Novacula celebica* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. n. vischs. Manado p. 61.

Hab. Celebes (Makassar), Amboina, in mari.

Longitude 2 speciminum 110‴ ad 119‴.

Rem. Dans cette espèce les écailles des joues, moins nombreuses que dans les espèces précédentes, ne descendent pas jusqu'au niveau de l'angle de la bouche, de sorte que ses rangées sont notablement plus courtes que d'ordinaire. L'espèce se distingue encore par la grande tache oblongue et longitudinale d'un beau rouge qui occupe le milieu de la queue et par les nombreux rayons non divisés de la dorsale et de l'anale.

LABRICHTHYIFORMES Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 103.

Labroidei corpore oblongo vel subelongato compresso, squamis magnis vel mediocribus (27 ad 50, in linea laterali) vestito, squamis caudalibus posticis ceteris non majoribus. Caput non carinatum acutum, squamatum. Spinae dorsales 9, omnes pungentes. Dentes maxillis canini 2 ad 4. Maxilla superior dente angulari. Os pharyngeale inferius corpore gracili lineari dentibus acutis uniseriatis. Praeoperculum edentulum. Linea lateralis continua. Membrana pinnae dorsalis nec incisa nec lobata. B. 5.

Rem. Le caractère le plus remarquable du groupe actuel consiste dans la forme linéaire du

corps de l'os pharyngien inférieur, qui n'est armé que de dents petites et aiguës disposées sur une simple rangée. Du reste les représentants de ce groupe se distinguent constamment de ceux du groupe des Pseudolabriformes, qui lui est le plus voisin, par les cinq rayons aux branchies et par la forme et la disposition des dents de la bouche.

On ne connaît jusqu'ici que peu d'espèces de Labrichthyiformes, espèces cependant qui appartiennent à trois genres bien distincts qui ont les caractères que voici :

I. Le front, les joues et les opercules squammeux. 27 Écailles environ dans la ligne latérale. 4 Canines à la mâchoire supérieure et 2 à la mâchoire inférieure. La lèvre inférieure bilobée et fimbriée. Dorsale et anale à base très squammeuse. 3 Épines anales.

Labrichthys Blkr.

II. La tête n'a d'écailles qu'aux joues et aux opercules. 2 Dents canines à chaque mâchoire.

A. Lèvre inférieure prolongée en deux lobes oblongs. 48 à 50 Écailles dans la ligne latérale. Base de la dorsale et de l'anale dénuée d'écailles. 3 Epines anales.

Labroides Blkr.

B Lèvre inférieure sans lobes. 40 Écailles dans la ligne latérale. Base de la dorsale et de l'anale à gaîne squammeuse. 2 Épines anales.

Diproctacanthus Blkr.

LABRICHTHYS Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 331.

Labrichthyiformes corpore oblongo, squamis magnis (27 in linea laterali) vestito, capite antice, lateribus inferneque squamoso. Dentes canini curvati, maxilla superiore 4, maxilla inferiore 2. Labium inferius lobatum et fimbriatum. Pinnae dorsalis et analis basi valde squamosae. Spinae anales 3.

Rem. Le genre Labrichthys se distingue des genres Labroides et Diproctacanthus par plusieurs caractères, par les écailles du front et du dessous de la tête, par les grandes écailles du corps, par la gaîne squammeuse très-élevée de la dorsale et de l'anale, par les quatre dents canines de la mâchoire inférieure, etc. Autrefois j'y avais rapporté plusieurs espèces, que depuis j'ai placées dans le genre Pseudolabrus. Aujourd'hui je ne saurais y rapporter avec certitude que le Labrichthys cyanotaenia, qui en est le type.

Labrichthys cyanotaenia Blkr, Bijdr. ichth. Flores, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 331; Atl. Labr. Tab. 22 fig. 1.

Labrichth. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine $2^1/_4$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^3/_4$ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_3$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 5 ad $5^1/_2$ in longitudine capitis, diametro $1^1/_2$ circiter distantibus; linea rostro-frontali rostro inferne rectiuscula fronte convexa; naribus inconspicuis; labiis latis carnosis, inferiore bilobo lobis fimbriatis; maxillis aequalibus, superiore ante oculum desinente 5 circiter in longitudine capitis; rictu parvo; dentibus maxilla superiore cristalibus inconspicuis, extracristalibus antice caninis 4 curvatis mediocribus et angulo oris dente unico magno prominente; maxilla inferiore dentibus cristalibus 4 vel 5 conicis acutis postrorsum magnitudine decrescentibus, extracristalibus antice 2 caninis mediocribus; squamis fronte, genis capiteque inferne parvis squamis operculo multo minoribus; osse pharyngeali inferiore corpore gracili angulata dentibus conicis uniseriatis; squamis lateribus 27 in linea laterali absque caudalibus parvis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali vagina squamosa valde elevata inclusa, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore spina postica spinis ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore, parte radiosa postice acuta; pinnis pectoralibus obtusis 6 circiter, ventralibus valde acutis $3^1/_3$ ad $3^2/_5$ circiter, caudali obtusa rotundata $5^1/_4$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore postice acuta; corpore umbrino-violaceo, vittis 15 p. m. longitudinalibus cephalo-caudalibus coeruleis; pinnis imparibus fuscescente-violaceis flavo marginatis, dorsali et anali vittis longitudinalibus frequenter interruptis coeruleis, caudali guttis coeruleis et dimidio posteriore vittis 2 vel 1 transversis semilunaribus coeruleis; pectoralibus basi nigricante-violaceis post basin aurantiacis dimidio posteriore violaceis; ventralibus nigricante-violaceis vittis longitudinalibus coeruleis.

B. 5. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/12. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/11/1 et lat. brev.

Hab. Flores (Larantuka), in mari.

Longitudo speciminis unici 128'''.

Rem. Je n'ai vu de cette espèce que l'individu unique, qui fait partie de mon cabinet. Elle doit donc être bien rare. Elle est assez remarquable par ses lèvres fimbriées et par son système de coloration.

LABROIDES Blkr, Bijdr. ichth. Banda-eil. in Nat. T. Ned. Ind. II p. 249.

Labrichthyiformes corpore elongato, squamis mediocribus (48 ad 50 in linea laterali) vestito, capite genis et operculis tantum squamoso. Dentes maxillis acuti pluriseriati; canini curvati utraque maxilla 2. Labium inferius antice in lobos 2 oblongos productum. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae. Spinae anales 3.

Syn. *Fissilabrus* Kner, Char. Labr. p. 14 Sitzungsber. K. K. Ak. Wiss. Bd. XL 1860.

Rem. Le genre Labroides se distingue des genres voisins par la forme et la disposition de ses dents et par le prolongement de sa lèvre inférieure en deux lobes oblongs séparés par un intervalle. M. Kner, arrivant aux mêmes vues quant à la valeur du genre, sans connaître le mémoire cité ci-dessus, le nomma Fissilabrus, nom qui mériterait d'être adopté, s'il était permis, par la loi de priorité. Je ne possède que deux espèces de Labroides, le Labroides paradiseus et le Labroides latovittatus, qu'on peut distinguer comme suit:

A. Bande céphalo-caudale noire se recourbant en bas sur la caudale. D. 9/11 ou 9/12. Base de la pectorale sans bande.

1. *Labroides paradiseus* Blkr.

B. Bande céphalo-caudale noire ne se recourbant pas sur la caudale. D. 9/10 ou 9/11. Base de la pectorale à bandelette transversale brune.

2. *Labroides latovittatus* Blkr.

Labroides paradiseus Blkr, Bijdr. ichth. Banda, Nat. T. Ned. Ind. II p. 249 (exclus. syn. plur.); Atl. Labr. Tab. 44 fig. 2.

Labroid. corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ ad 5 in ejus longitudine, latitudine $1\frac{2}{3}$ ad 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo ad $4\frac{2}{5}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{5}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ ad 4 in longitudine capitis, diametro 1 ad $1\frac{1}{2}$ distantibus; linea rostro-frontali convexiuscula; labiis, superiore carnoso lato, inferiore symphysi brevi utroque latere lobo ovali prominente; maxillis aequalibus, superiore longe ante oculum desinente $4\frac{1}{2}$ ad 5 in longitudine capitis; rictu parvo; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, anticis 2 caninis magnis inframaxillaribus ore clauso intermaxillares recipientibus; dente maxilla superiore angulari mediocri prominente; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis genis 3- ad 4-seriatis parvis praeoperculi limbum non attingentibus; osse pharyngeali inferiore corpore et crista gracilibus dentibus uniseriatis conicis acutis; squamis lateribus 48 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo circiter humiliore; dorsali radiosa postice angulata; pinnis pectoralibus acute rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis 8 ad 9, caudali truncata extensa postice convexa $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali dorsali non humiliore postice angulata; colore corpore margaritaceo superne antice dilute olivaceo; fascia rostrum inter et pinnam dorsi linea capitis nuchaeque media fascia nigra (interdum deficiente); iride flava; lobis labii inferioris nigris; fascia maxillo-oculo-caudali nigra postrorsum latitudine accrescente pinna caudali latissima postice deorsum recurvata et vulgo caudae margine inferiore desinente; lateribus sub fascia nigra vittis pluribus obliquis flavis et sub basi pinnae pectoralis vittula transversa nigra; pinnis flavescentibus vel roseis, dorsali spinosa nigra, dorsali radiosa et anali basin versus fascia longitudinali nigra.

B. 5. D. 9/11 vel 9/12. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Ikan Firdaus* of *Groene Paradys-visch* Valent., Amb. p. 348 fig. 4 et p. 407 fig. 193.
Paradys Ren., Poiss. Mol. I tab. 24 fig. 131; *Paradysvischje* ib. II tab. 9 f. 43; *Zee-Swaluw* ou *Hirondelle de la mer* ib. II 15 fig. 69; *Poisson de Paradis*, ib. II tab. 30 f. 143.

Hab. Java (Malang australis), Cocos (Nova-Selma), Sumatra (Kauer), Celebes (Manado), Sangi, Ternata, Batjan (Labuha), Buro Kajeli), Amboina, Haruko, Banda (Neira, Lonthoir), Goram, Letti, in mari.

Longitudo 14 speciminum 53''' ad 85'''.

Rem. Les figures de Valentyn et de Renard, quoique grotesques, ne laissent ancun doute quant à l'espèce qu'elles ont la prétention de représenter. Le caractère le plus saillant de ce Labroides, qui le fait reconnaître au premier coup d'oeil, consiste dans la courbe en bas que fait la bande latérale sur la partie postérieure de la caudale, courbe qui s'étend dans quelques individus jusqu'à la base de l'anale. Du reste elle se distingue encore de sa voisine, le Labroides latovittatus, par les stries transversales jaunes des flancs, par l'absence de bandelette brune sur la base de la pectorale, et par un rayon de plus à la dorsale. Elle paraît être très-commune aux Moluques.

Labroides latovittatus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II 8e Bijdr. vischf. Amb. p. 73; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 1.

Labroid. corpore elongato compresso, altitudine 6 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{3}{4}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; labiis superiore valde carnoso, inferiore symphysi sat gracili utroque latere in lobum ovale acutiuscule rotundatum producto; maxillis subaequalibus, superiore longe ante oculum desinente 5 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis pluriseriatis parvis acutis, anticis 2 caninis mediocribus prominentibus, intramaxillari angulari prominente mediocri; squamis genis triseriatis praeoperculi limbum non attingentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; squamis lateribus 50 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinna dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore spinis gracilibus postrorsum longitudine accrescentibus corpore triplo circiter humilioribus, dorsali radiosa et anali postice angulatis; pinnis pectoralibus acutiuscule rotundatis $6\frac{1}{2}$ fere, ventralibus acutiusculis 8 circiter, caudali extensa valde convexa $5\frac{1}{3}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; colore corpore margaritaceo-coeruleo; fascia linea corporis media rostro-dorsali violascente-fusca postrorsum dilutiore et gracilescente initio dorsalis radiosae desinente; fascia utroque latere maxillo-oculo-caudali nigricante-

violacea, cauda et pinna caudali latissima, antrorsum gracilescente, caudali integra rotundata totam pinnam, marginibus superiore et inferiore angulisque tantum exceptis, amplectente; pinna dorsali spinosa tota fusca; dorsali radiosa dimidio basali aurantiaco-fusca, dimidio libero flavescente-hyalina; pectoralibus radiis aurantiaco-flavis, membrana hyalinis, basi vittula transversa fusca usque ad lineam ventralem producta; ventralibus flavescente-hyalinis; anali dimidio basali fusco-violacea, dimidio libero flavescente-hyalina; caudali marginibus angulisque margaritacea vel lutea.

B. 5. D. 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus latovittatus* Rüpp., N. Wirb. Faun. Abyss., Fisch. R. M. p. 7 tab. 2 fig. 2 (nec Lac.).

Cossyphus dimidiatus Val., Poiss. XIII p. 98; *Cossyphe partagé* Val., l. c.

Fissilabrus latovittatus Kner, Charact. et Syst. Labr. p. 14.

Hab. Amboina, Goram, Letti, Timor (Kupang), in mari.

Longitudo 3 speciminum 33‴ ad 47‴.

Rem. M.-Rüppell, qui découvrit ce Labroïde dans la Mer rouge, en a donné une figure assez bonne, mais il y a représenté la tête beaucoup trop squammeuse et n'y a pas rendu la forme remarquable de la lèvre inférieure. La bandelette transversale brune, qui va du haut de la base de la pectorale jusqu'à la base de la ventrale, paraît être caractéristique pour cette espèce.

DIPROCTACANTHUS Blkr, Consp. Gen. Labr., Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 104.

Labrichthyiformes corpore oblongo, squamis mediocribus (40 circiter in linea laterali) vestito, capite genis et operculis tantum squamoso. Dentes canini curvati utraque maxilla 2. Labium inferius carnosum lobis productis nullis. Pinnae dorsalis et analis basi leviter squamatae. Spinae anales 2.

Rem. Le genre Diproctacanthus est fondé sur une espèce de petite taille, que j'ai décrite sous le nom de Labroides xanthurus, mais qui ne peut pas rester dans le genre Labroides, parce qu'elle n'en a ni les lobes de la lèvre inférieure, ni les dents plurisériales, ni la base nue de la dorsale et de l'anale, ni les trois épines anales. Du reste son affinité avec ce genre est bien réelle. Son habitus est à peu près le même, le système d'écaillure ne diffère pas et il montre aussi un isthme assez large entre la membrane branchiale des deux côtés. Je n'en connais jusqu'ici que l'espèce nommée.

Diproctacanthus xanthurus Blkr, Syn. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 295; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 2.

Diproctac. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ ad $4^1/_3$ in ejus longitudine, latitudine $1^1/_2$ ad $1^2/_3$ in ejus altitudine; capite acuto $3^2/_5$ ad $3^3/_4$ in longitudine corporis, multo longiore quam alto; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; oculis diametro 3 ad $3^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1 distantibus; naribus non conspicuis; rostro acuto oculo non longiore; maxillis subaequalibus, superiore longe ante oculum desinente, 4 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis cristalibus bene conspicuis conicis, intermaxillaribus intracristalibus minimis, anticis utraque maxilla 2 caninis mediocribus curvatis, intermaxillari angulari conico acuto prominente; labiis valde carnosis non lobatis; capite genis, regione postoculari operculoque tantum squamoso, squamis numerosis parvis, praeoperculo pluriseriatis limbum non attingentibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato; membrana operculari obtusa antice squamosa; osse pharyngeali inferiore gracillimo crista transversa dentibus parvis uniseriatis conicis acutis; squamis lateribus 40 circiter in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa; dorsali spinosa spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore triplo ad plus triplo humiliore; dorsali radiosa dorsali spinosa paulo altiore postice quam antice humiliore obtusa; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis $6^3/_4$ circiter, ventralibus acutis 7 et paulo, caudali convexa 6 fere in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix altiore, antice quam postice altiore, spinis parvis 2ª quam 1ª longiore radio 1° breviore; corpore fasciis longitudinalibus contiguis 4, superiore rostro-dorso-caudali violascente-fusca, 2ª rostro-supraoculo-caudali margaritaceo-coerulea, 3ª rostro-oculo-operculo-caudali nigricante-violacea, 4ª maxillo-infraoculo-caudali margaritaceo-coerulea; corpore inferne flavescente-aurantiaco; capite linea media vitta coerulescente rostro-dorsali; pinnis dorsali violascente-aurantiaca, ceteris flavescente-aurantiacis nec fasciatis nec maculatis.

B. 5. D. 9/9 vel 9/10 vel 9/11. P. 2/11. V. 1/5. A. 2/9 vel 2/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labroides xanthurus* Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. I Beschr. vischs. Manado p. 52.

Hab. Celebes (Manado), in mari.

Longitudo 2 speciminum 39‴ et 62‴.

Rem. Je n'ai vu de cette espèce que les deux petits individus de mon cabinet, de sorte qu'elle paraît être très-rare. Elle a une large bande céphalo-caudale noire, comme les espèces de Laboïdes, mais cette bande s'arrête à la base de la caudale.

COSSYPHIFORMES Blkr, Consp. Gen. Labr. Versl. Kon. Akad. Wet. XIII p. 104.

Labroidei corpore oblongo compresso, squamis magnis vel mediocribus (25 ad plus quam 50 in

linea laterali) vestito, squamis caudalibus posticis vulgo mediocribus interdum acuminatis plus quam 3. Caput non carinatum, squamatum, squamis operculo magnis. Dentes canini utraque maxilla 4 magni curvati. Os pharyngeale inferius corpore triquetro dentibus graniformibus pavimentatis. Praeoperculum aetate juvenili denticulatum. Linea lateralis continua. Spinae pungentes dorsales 10 ad 13, anales 3.

Rem. Jusqu'ici et y compris les Cossyphiformes, tous les groupes de Labroïdes sont plus ou moins largement représentés dans les mers de l'Inde archipélagique. Mais on n'y trouve plus d'espèces de Labriformes, ni d'Odaciformes, ni de Clepticiformes. Quant aux Cossyphiformes, des sept genres qu'on peut y rapporter, il n'y en a que trois qui se retrouvent aux Indes néerlandaises et pas un seul de ces genres ne leur paraît être propre. Ce qui distingue constamment les Cossyphiformes des groupes voisins, c'est le nombre de plus de neuf épines dorsales et la dentition en pavé des os pharyngiens. Ces caractères suffiraient à bien définir le groupe.

Quant aux genres, on peut les distinguer comme suit:

I. Base de la dorsale et de l'anale sans écailles. B. 6.

A. Lèvre supérieure comprimée en forme de lame de sabre. Écailles des joues sur trois rangées, celles du tronc au nombre de 28 dans la ligne latérale. Tête très-obtuse.

Xiphocheilus Blkr.

B. Lèvre supérieure charnue. Écailles des joues sur plusieurs rangées.

a. Écailles du tronc médiocres, 45 à 50 sur une rangée longitudinale.

aa. Épines dorsales au nombre de 12.

Semicossyphus Günth.

bb. Epines dorsales au nombre de 11. Mâchoire supérieure à dent angulaire.

Trochocopus Günth.

b. Écailles du tronc grandes, 30 dans la ligne latérale.

Decodon Günth.

II. Base de la dorsale et de l'anale squammeuse. Écailles du tronc grandes, celles des joues sur plusieurs rangées.

A. Épines dorsales au nombre de 10 ou 11. Tête pointue. 25 Écailles environ dans la ligne latérale. B. 5.

Pteragogus Pet.

B. Épines dorsales au nombre de 12. Écailles au nombre de 30 à 36 dans la ligne latérale. B. 6. La lèvre supérieure ne se retirant pas sous la lèvre rostrale.

Cossyphus Val.

C. Épines dorsales au nombre de 13. Écailles au nombre de 28 ou 29 dans la ligne latérale. B. 6. Tête très-obtuse et convexe. La partie antérieure de la lèvre supérieure se retire sous la lèvre rostrale lorsque la bouche se ferme.

Choerops Rüpp.

XIPHOCHEILUS Blkr, Bijdr. ichth. Nias, Nat. T. Ned. Ind. XII p. 223.

Cossyphiformes corpore oblongo, squamis magnis (28 circiter in linea laterali) vestito, capite valde obtuso operculo, interoperculo genisque squamato, squamis genis triseriatis. Labium superius compressum ensiforme ore clauso totum feres ub cute suborbitali retractum. Maxilla superior dente angulari. Praeoperculum denticulatum, limbo alepidotum. Squamae caudales posteriores lanceolatae plures. Pinnae dorsalis et analis basi alepidotae, dorsalis spinis 12. B. 6.

Rem. Le genre Xiphocheilus est remarquable par la forme de la lèvre supérieure, qui est très-comprimée et qui ressemble quelque peu à la lame d'un sabre. Cette lèvre se cache presque totalement sous la production membraneuse du sousorbitaire, lorsque la bouche se ferme. Du reste le genre se fait reconnaître aisément par l'obliquité de l'ouverture de la bouche, par les grandes écailles tant du tronc que des diverses parties de la tête, par la nudité du limbe du préopercule et de la base de la dorsale et de l'anale, etc. Je n'en connais jusqu'ici qu'une seule espèce.

Xiphocheilus typus Blkr, Bijdr. ichth. Nias, Nat. T. Ned. Ind. XII p. 224; Atl. Labr. Tab. 21 fig. 7.

Xiphoch. corpore oblongo compresso, altitudine $4^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite ob-

tuso convexo 4$^{3}/_{5}$ circiter in longitudine corporis, aeque alto ac longo; oculis diametro 3$^{1}/_{3}$ ad 3$^{1}/_{4}$ in longitudine capitis, diametro $^{2}/_{3}$ ad $^{3}/_{4}$ distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; naribus posterioribus oblongis bene conspicuis, anterioribus punctiformibus; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi parte posteriore desinente, 2 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis cristalibus numerosis obtusis parvis, anticis 4 caninis magnis externis valde divergentibus internis multo majoribus; maxilla superiore angulo oris dente prominente curvato acuto; labio superiore ensiformi pendulo compresso margine inferiore convexo postice emarginato; labio inferiore antice gracili non lobato; osse suborbitali cum labio suborbitali oculi diametro non vel vix humiliore; squamis genis triseriatis, opercularibus magnis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato, margine posteriore dentibus parvis numerosis serrato, limbo alepidoto; membrana operculari lata angulata obtusa; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore conico-graniformibus irregulariter tri- ad quadriseriatis, crista conicis uni- ad biseriatis; dorso elevato convexo; linea ventrali rectiuscula; squamis lateribus 28 in linea laterali; linea laterali singulis squamis tubulo subsimplice notata; pinnis dorsali et anali basi alepidotis, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore, spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus posterioribus ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus, membrana inter singulas spinas parum emarginata; dorsali radiosa postice acuta radio longissimo 1$^{1}/_{2}$ circiter in altitudine corporis; pinnis pectoralibus acute rotundatis 5$^{1}/_{3}$ ad 5$^{1}/_{4}$, ventralibus acutis 6 fere, caudali convexa angulo superiore paulo producta 6 circiter in longitudine corporis; anali postice acuta dorsali radiosa non humiliore; colore corpore superne pulchre olivaceo, inferne olivascente-roseo, regione thoraco-operculari aurantiaco; iride rosea superne fuscescente; vittis corpore pinnisque dilute coeruleis violaceo limbatis utroque latere capite 3 (anteriore rostro-oculari curvata apice rostri cum vitta lateris oppositi unita, medio oculo-intermaxillari anteriori subparallela, posteriore operculo-postoculo-inframaxillari angulum oris secante); interoperculo vittis 2 obliquis margaritaceis brevibus; vittis corpore coeruleis transversis obliquis postrorsum descendentibus subundulatis subinterruptis 25 vel 26; pinna dorsali hyalino-rosea, vittis 2 vel 3 longitudinalibus margaritaceo-coeruleis margini pinnae superiori approximatis; pectoralibus et ventralibus aurantiaco-roseis, ventralibus antice coerulescente marginatis; anali aurantiaco-flava vittis numerosis transversis longioribus et brevioribus coeruleis; caudali flavo-aurantiaca medio coeruleo-violascente, vittis 6 ad 8 transversis undulatis dilute coeruleis.

B. 6. D. 12/8 vel 12/9. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Hab. Nias, in mari.

Longitudo speciminis unici 128'''.

Rem. Je découvris cette espèce en l'an 1856 dans une collection de poissons des mers de l'île de Nias, collection faite par M.- von Rosenberg, et que ce zélé naturaliste avait la bonté de m'offrir. Je n'en ai vu que l'individu unique qui a servi de modèle à la figure que j'en donne.

COSSYPHUS Val., Poiss. XIII p. 74.

Cossyphiformes corpore oblongo, squamis magnis (30 ad 36 in linea laterali) vestito, capite operculo, interoperculo genisque squamato, squamis genis pluriseriatis. Labium superius ore clauso sub cute suborbitali non occultum antice carnosum. Pinnae dorsalis et analis basi valde squamatae, dorsalis spinis 12. B. 6.

Rem. Dans les Cossyphus il y a constamment 12 épines dorsales, de 30 à 36 écailles dans la ligne latérale et une gaîne squammeuse très-développée à la base de la dorsale et de l'anale. Ces caractères suffisent à les bien distinguer des genres voisins. Les espèces sont peu nombreuses et faciles à reconnaître, mais elles sont inutilement multipliées par les auteurs, quelques modifications dans les couleurs leur ayant suffi pour faire plusieurs espèces d'une seule. Je n'en possède que quatre, dont une seulement était connue de l'Inde archipélagique avant mes recherches, mais que toutes on connaissait déjà d'autres parages. Les principaux caractères de ces espèces se résument comme suit:

I. Écailles de la ligne latérale de 32 à 34. Préopercule denticulé. Mâchoire supérieure à dent angulaire.

A. Limbe du préopercule squammeux.

a. Tête très-pointue. Os sousorbitaire sans écailles. Caudale tronquée.

aa. Écailles du front descendant jusqu'entre les narines. Les grandes écailles de l'opercule sur trois rangées. Bande noire dorso-axillaire oblique. Base de la pectorale à tache noire.

1. *Cossyphus mesothorax* Val.

bb. Écailles du vertex ne descendant pas jusqu'entre les yeux. Les grandes écailles de l'opercule sur deux rangées. Dos à taches distantes jaunâtres, sans bande transversale.

2. *Cossyphus diana* Val.

b. Tête très-obtuse et convexe. Front et os sousorbitaire squammeux. Caudale échancrée. Bande dorso-ventrale noire. Queue à bandes longitudinales noires.

3. *Cossyphus anthioides* Blkr.

B. Limbe du préopercule, front, museau et os sousorbitaire sans écailles. Les grandes écailles de l'opercule sur 5 ou 6 rangées. Partie postérieure du dos à grande tache noire.

4. *Cossyphus bilunulatus* Val.

Cossyphus mesotyorax Val., Poiss. XIII p. 93; Blkr, Verh Bat Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 13; Atl. Labr. Tab. 38 fig. 4.

Cossyph. corpore oblongo compresso, altitudine $3^3/_4$ ad 4 fere in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_2$ circiter in ejus altitudine; capite acuto $3^2/_3$ ad 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_5$ ad $1^1/_6$ in ejus longitudine; oculis diametro 4 fere ad $4^1/_2$ in longitudine capitis, diametro 1 ad $1^1/_3$ distantibus; linea rostro-frontali concaviuscula; naribus conspicuis, posterioribus ovalibus, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo paulo longiore; osse suborbitali angulo oris oculo multo humiliore; squamis capite rostro et osse suborbitali nullis, frontalibus usque inter nares, inframaxillaribus usque ante angulum oris sese extendentibus, praeopercularibus limbum tegentibus, opercularibus majoribus triseriatis; maxillis aequalibus superiore sub oculi margine anteriore desinente 3 ad 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis multiseriatis, cristalibus conicis conspicuis, anticis 4 caninis curvatis utraque maxilla externis internis majoribus divergentibus, intermaxillari angulari prominente mediocri; labiis carnosis latis: praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore denticulis numerosis scabro; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore graniformibus 4-seriatis iis serie posteriore ceteris multo majoribus, crista 3-seriatis serie externa et anticis conicis obtusiusculis; squamis lateribus 33 vel 34 in linea laterali, caudalibus terminalibus 5 elongatis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice, bifido vel trifido notata; pinnis dorsali et anali basi media vagina squamosa elevata, dorsali spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo ad paulo plus duplo humiliore membrana inter singulas spinas valde incisa lobata, parte radiosa parte spinosa paulo altiore obtuse rotundata; pinnis pectoralibus postice convexis $5^2/_3$ ad 6, ventralibus acutis 6 ad 7, caudali truncata angulis non producta 5 et paulo ad $5^1/_3$ in longitudine corporis; anali convexa antice quam postice altiore, dorsali non humiliore, spinis validis 3a radio 1o vix breviore; colore antice fuscescente-rubro, postice roseo vel flavescente-roseo, fascia lata obliqua nigra intermedia a regione axillari usque ad pinnae dorsalis spinosae partis posterioris marginem superiorem vel usque supra dorsalem radiosam adscendente; iride viridi et rubro-violacea vel flava et violacea; maxilla inferiore mentoque roseo-flavis; vitta maxillo-suboperculari nigricante; squamis dorso antice vulgo macula profundiore fuscescente; axilla macula magna nigra; pinna dorsali rosea, spinam 1m inter et 3m macula nigra; pinnis pectoralibus flavescente-roseis, basi macula magna nigra basi superne macula pulchre flava; ventralibus et anali flavis; anali interdum guttis roseis in series 2 longitudinales dispositis; caudali rosea marginem posteriorem versus aurantiaca.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/13 vel 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Schout-by-nacht* Valent., Amb. p. 388 fig. 126; Ren., Poiss. Mol. I tab. 18 fig. 99, tab. 26 fig. 143.
Harlequin Ren., Poiss. Mol. II tab. 21 fig. 102.
Labrus mesothorax Bl. Schn., Syst. p. 254.
Cossyphe amiral Val., Poiss. XIII p. 93.
Crenilabrus elegans K. v. H., Mss. Icon ined.; *Bajam* Mal. Sum.

Hab. Java (Batavia), Sumatra (Priaman), Amboina, in mari.

Longitudo 10 speciminum 130''' ad 193'''.

Rem. Il n'est publié de cette belle espèce d'autres figures que les grossières représentations de Valentyn et de Renard. L'espèce est des plus faciles à reconnaître par la distribution de ses couleurs, le brunâtre du devant du corps et le rose ou jaunâtre de l'arrière du tronc étant séparés par une écharpe noire, montant de l'aisselle vers les épines postérieures de la dorsale. Du reste l'espèce se distingue par la tache noire de la pectorale, par les écailles du front descendant jusqu'entre les narines, par les grandes écailles operculaires disposées sur trois rangées, etc.

Elle n'est pas très-rare à Batavia.

Cossyphus diana Val., Poiss. XIII p. 92; Pet., Fisch. Moss., Mon. ber. Pr. Ak. W. 1855 p. 451; Blkr, Overz. ichth. Sumatra in Nat. T. Ned. Ind. VII p. 86; Atl. Labr. Tab. 38 fig. 1.

Cossyph. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $4^1/_2$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 ad $3^2/_3$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1^1/_4$ ad $1^2/_5$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel concaviuscula; oculis diametro 4 ad $4^1/_3$ circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; naribus conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acuto oculo paulo ad multo longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro multo humiliore; squamis capite fronte, rostro osseque suborbitali nullis, praeopercularibus limbum tegentibus, inframaxillaribus parcis ramo maxillae postice inferne in thurmam parvam collocatis, opercularibus majoribus biseriatis; maxillis aequalibus, superiore ante oculum vel sub oculi margine anteriore desinente, $2^2/_3$ circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis multiseriatis, cristalibus conicis magis conspicuis, anticis 4 caninis externis utraque maxilla internis majoribus divergentibus, intermaxillari angulari prominente mediocri; labiis carnosis latis; praeoperculo obtusangulo angulo rotundato, margine posteriore denticulis minimis scabro; osse pharyngeali inferiore dentibus corpore graniformibus 4- ad 5-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista 3- ad 4- seriatis seriebus externis et anticis conicis obtusiusculis; membrana operculari postice rotundata; squamis lateribus 32 vel 33 in linea laterali, caudalibus posticis pluribus oblongis; linea laterali singulis squamis tubulo simplice vel leviter arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi media vagina squamosa elevata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusiuscule rotundata, spinosa spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore duplo ad plus duplo humiliore membrana inter singulas spinas profunde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusis valde convexis $5^3/_4$ ad 6, ventralibus acutis $7^2/_3$ ad $7^3/_4$, caudali extensa postice convexa angulo superiore acuta vix producta $5^1/_4$ ad $5^1/_3$ in longitudine corporis; anali obtusa dorsali radiosa non humiliore antice quam postice altiore spinis crassis 3a radio 1o vix breviore; colore capite dorsoque et ventre antice violascente-rubro, corpore medio posticeque roseo vel flavo; iride flavescente, margine orbitali fuscescente; vitta maxillo-interoperculari carmosina; dorso utroque latere maculis 4 nitide luteis 1a ante pinnam dorsalem, 2a et 3a sub dorsali spinosa, 4a sub media dorsali radiosa; dorso caudae medio vulgo macula ejusdem coloris; dorso sub dorsali radiosa et cauda superne insuper singulis squamis macula nigra; squamis lateribus plurimis fuscescente-marginatis; pinna dorsali antice carmosina postice rosea, spinas 3 anteriores inter nigricante vel coeruleo profundiore marginata, radio postico basi macula nigra; pectoralibus roseis basi flavis; ventralibus radiis roseis membrana flavis; anali antice rubra postice rosea; caudali rosea media basi macula oblonga

nigricante inferne linea laterali percursa; ventralibus medio vulgo macula maxima nigra; anali vulgo maculis 2 nigris, anteriore majore radiis anticis, posteriore minore basi radiorum posticorum sitis.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus diana* Lac., Poiss. III p. 451, 522; *Labre diane* Lac., ib. l. c. tab. 32 fig. 1.

Cossyphe diane Val., Poiss. XIII p. 92.

Toka Mal. Bintang.

Hab. Sumatra (Priaman), Bintang, Celebes (Makassar M. L. Bat.), Batjan (Labuha), Amboina, in mari.

Longitudo 4 speciminum 145‴ ad 171‴.

Rem. L'espèce actuelle, très-voisine de la précédente, s'en distingue cependant par un système de coloration différent. On n'y voit ni l'écharpe dorso-axillaire, ni la tache noire de la pectorale, mais de belle taches jaunes se dessinent le long du dos, et l'arrière du dos et le haut de la queue sont tachetés de noir. Les taches noires de l'anale et des ventrales ne sont pas constantes. Les écailles du vertex ne descendent pas jusqu'entre les yeux et les grandes écailles de l'opercule sont disposées sur deux rangées seulement. Outre les localités citées, l'espèce est connue de Mozambique et de Maurice. La figure de Lacépède, la seule qui jusqu'ici a été publiée du Cossyphus diana, est très-mauvaise.

Cossyphus anthioides Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 384; Atl. Labr. Tab. 38 fig. 2.

Cossyph. corpore oblongo compresso, altitudine 3⅚ ad 4 in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 4⅔ ad 5 et paulo in longitudine corporis, aeque alto circiter ac longo; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3½ circiter in longitudine capitis, plus diametro 1 distantibus; naribus mediocribus, anterioribus brevi-tubulatis; rostro obtuso oculo non longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; squamis capite rostro nullis, frontalibus usque ante nares, suborbitalibus usque ante oculum, inframaxillaribus usque sub angulo oris sese extendentibus, praeopercularibus limbum tegentibus, opercularibus majoribus triseriatis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi dimidio anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis multiseriatis, cristalibus conicis valde conspicuis, anticis 4 caninis externis utraque maxilla internis majoribus divergentibus, intermaxillari angulari prominente mediocri; labiis parum carnosis sat gracilibus; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore dentibus numerosis conspicuis serrato; membrana operculari postice obtusa; osse pharyngeali inferiore valido, dentibus graniformibus corpore 4-seriatis serie posteriore medio praesertim ceteris multo majoribus, crista 3-seriatis; squamis lateribus 32 vel 33 in linea laterali, caudalibus posticis mediis parvis lateralibus magnis; linea laterali valde curvata singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinnis dorsali et anali basi medio vagina squamosa elevata; dorsali radiosa dorsali spinosa altiore obtusa rotundata, spinosa spinis validis postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus duplo longiore membrana inter singulas spinas valde incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusiusculis postice valde convexis 5½ ad 5¾, ventralibus acutis 6⅔ ad 7½, caudali valde emarginata lobis acutis 3¾ ad 4 fere in longitudine corporis; anali obtusa dorsali radiosa paulo humiliore antice quam postice altiore spina postica radio 1° paulo breviore; colore corpore pinnisque roseo vel flavescente-roseo, corpore antice quam postice profundiore; capite dimidio inferiore violaceo-fusco; regione thoraco-ventrali violascente; fascia dorso-ventrali fusco-violacea oblique transversa curvata convexitate antrorsum spectante margine supero-anteriore dorsalis radiosae incipiente antrorsum descendente et ventre ante anum vel lateribus regione postaxillari desinente; tota cauda marginibus superiore et inferiore fascia longitudinali fusco-violacea marginibus pinnae caudalis superiore et inferiore usque ad apices pinnae producta; lateribus postice, anali basi caudaque media maculis parcis sparsis irregularibus fusco-violaceis; pinna dorsali spinam 1m inter et 4n macula magna nigra; ventralibus apice et anali margine vulgo nigro marginatis.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Crenilabrus anthioides* Benn., Proc. Comm. Zool. Soc. I 1830—1831 p. 167.

Cossyphus zosterophorus Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. II Achtste bijdr. vischf. Amb. p. 75.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 4 speciminum 161‴ ad 210‴.

Rem. Le Cossyphus anthioides fut découvert par M.- Ch. Telfair dans les mers de Maurice et décrit pour la première fois par M.- Bennett. Retrouvant cette espèce dans une collection faite à Amboine et ne connaissant pas alors la diagnose de M.- Bennett je la décrivis sous un nom nouveau. L'espèce appartient à un groupe distinct du genre, caractérisé par une tête obtuse et par le prolongement des angles de la caudale. Du reste elle a une écharpe noire disposée à peu-près de la même manière que celle du Cossyphus mesothorax, deux bandes longitudinales brunes une sur le haut et une sur le bas de la queue et se prolongeant toutes les deux jusque sur les angles de la caudale. Les écailles du front descendent jusqu'en avant des narines et celles des joues vont jusqu'en avant des yeux.

Cossyphus bilunulatus Val., Poiss. XIII p. 87; Richds., Rep. ichth. Chin. Jap. in Rep 15h meet. Brit. Assoc. p. 256; Blkr, Act. Soc. Reg. Scient. Ind. Neerl. III 9e Bijdr. vischf. Amb. p. 4; Atl. Labr. Tab. 38 fig. 3.

Cossyph. corpore oblongo compresso, altitudine 4 circiter in ejus longitudine, latitudine 1⅔ ad 2 circiter in ejus altitudine; capite

acutiusculo 4 circiter in longitudine corporis: altitudine capitis $1^1/_5$ ad $1^1/_2$ in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, diametro 1 circiter distantibus; naribus posterioribus oblongis conspicuis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro acutiusculo oculo non ad vix longiore; osse suborbitali angulo oris oculi diametro humiliore; squamis capite fronte, rostro, osse suborbitali maxillaque inferiore nullis, praeopercularibus multiseriatis limbum non tegentibus, opercularibus majoribus 5- ad 6-seriatis; maxillis aequalibus superiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxillis intracristalibus minimis multiseriatis, cristalibus conspicuis conicis obtusiusculis, anticis 4 caninis curvatis maxilla superiore internis quam externis, maxilla inferiore externis quam internis multo majoribus divergentibus, intermaxillari angulari prominente mediocri; labiis carnosis latis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore denticulis minimis scabro; membrana operculari postice obtusa; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore graniformibus 3- ad 4-seriatis serie posteriore ceteris majoribus postico medio omnium maximo, crista 3- ad 5-seriatis mediis graniformibus lateralibus et anticis conicis; squamis lateribus 33 vel 34 in linea laterali, caudalibus posticis oblongis; linea laterali valde curvata singulis squamis tubulo vulgo plus minusve arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi medio praesertim vagina squamosa sat elevata, dorsali radiosa spinosa altiore postice rotundata, spinosa spinis mediocribus posterioribus ceteris longioribus $2^2/_3$ circiter in altitudine corporis, membrana inter singulas spinas valde incisa leviter lobata; pinnis pectoralibus obtusiusculis postice valde convexis $5^2/_3$ ad 6 circiter, ventralibus acutis et caudali truncatiuscula angulis paulo producta $5^2/_5$ ad 5 circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa dorsali radiosa non humiliore, spina 3a radio 1o breviore; colore corpore pinnisque roseo; rostro, regione oculo-operculari fasciaque lata maxillo-suboperculari fuscescente-aurantiacis; corpore vittis 17 vel 18 gracilibus longitudinalibus fuscescente-aurantiacis; dorso postice macula maxima oblongo-rotunda nigra dorsalem intrante et usque infra lineam lateralem descendente; squamis dorso lateribusque plurimis postice macula semilunari coeruleo-margaritacea; pinna dorsali spinam 1m inter et 4m macula irregulari nigra; anali maculis aureis.

B. 6. D. 12/10 vel 12/11. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/11 vel 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus bilunulatus* Lac., Poiss. III p. 454, 526; *Labre deux-croissans* Lac., ib. l. c. t. 31 fig. 2; Cuv., Règn. an. ed. 1a II p. 261. *Cossyphe deux-croissans* Val., Poiss. XIII p. 87.

Hab. Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 190‴ et 210‴.

Rem. Le Cossyphus bilunulatus se distingue des espèces précédentes, tant par son habitus et par ses couleurs, que par plusieurs autres détails. Les écailles des joues n'y vont pas jusque sur le limbe du préopercule et celles de l'opercule sont beaucoup plus nombreuses que dans les espèces précédentes. Le profil de la tête tient le milieu entre celui des espèces à tête très-pointue, comme les Cossyphus mesothorax, axillaris et diana, et celui du Cossyphus anthioides Ceci se peut dire aussi de la forme de la caudale. Une grande tache noire se dessine sur l'arrière du dos, qui cependant ne prend ni la forme ni les dimensions d'une large bande transversale, comme cela se voit dans le Cossyphus maldat. C'est sans aucun doute cette espèce, dont Lacépède a publié une figure très-incorrecte sous le nom de Labre deux-croissans. Il se pourrait bien qu'aussi le Cossyphus atrolumbus Val., le Cossyphus perditio Val. et le Cossyphus albotaeniatus Val. fussent de la même espèce, et en ce cas l'espèce habiterait non seulement les mers d'Amboine et de Maurice mais aussi celles de Tongatabu et des Sandwich.

CHOEROPS Rüpp., Verz. Samml. Senck. Mus. 1852 Fische p. 20.

Cossyphiformes corpore oblongo, squamis magnis (28 vel 29 in linea laterali) vestito, capite valde obtuso convexo operculo, interoperculo genisque squamato, squamis genis pluriseriatis. Labium superius antice gracile ore clauso totum sub cute suborbitali occultum. Pinnae dorsalis et analis basi squamatae, dorsalis spinis 13. B. 6.

Syn. *Choirodon* et *Cossyphodes* Blkr, ol.; *Hypsigenys* Günth.

Rem. C'est à M.- Rüppell qu'est dû l'établissement de ce genre, mais ne le définissant pas suffisamment et n'en décrivant pas l'espèce typique qu'il nomma Choerops meleagrides, il laissa, quant à son type, des doutes, qui ne se sont dissipés qu'après que j'ai pu me convaincre, lors de de mon séjour à Francfort sur le Main, en l'an 1861, que le Choerops meleagrides n'est autre que le Labrus macrodontus Lac. Moi-même observant cette espèce à Batavia, il y a plus de 16 ans, je la croyais d'un genre distinct, que je nommai Choirodon, nom qui ne pouvait pas être conservé et que je remplaçai plus tard par celui de Cossyphodes, mais qui, étant postérieur à celui de M.- Rüppell, doit aussi être supprimé. M.- Günther, dans les derniers temps, ayant les mêmes vues par rapport à la valeur générique des caractères qu'offrent les espèces de Choerops, en fit son genre Hypsigenis.

Les espèces connues du genre, quoique peu nombreuses, ont été placées tour à tour parmi les Labres, les Cossyphes, les Crénilabres et les Lachnolaimes. Elles appartiennent toutes aux mers de l'Asie austro-orientale et de l'Inde archipélagique. Ce n'est que le Choerops cyanodus qui va jusqu'à la côte septentrionale de la Nouvelle-Hollande.

Je possède cinq de ces espèces, mais une d'elles, le Choerops japonicus, n'appartient pas à l'Archipel indien. Les quatre espèces archipélagiques se distinguent par les caractères suivants:

I. Gaîne squammeuse de la dorsale élevée.

A. Tête $3\frac{1}{2}$ à $3\frac{4}{5}$ fois dans la longueur du corps. P. 2/13. Couleur du dos violâtre se prolongeant sur le milieu de la queue en une bande longitudinale. Tête et dos pointillés de rouge. Base de la pectorale à bande transversale bleue.

1. *Choerops macrodon* Blkr.

B. Tête $4\frac{1}{4}$ à $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur du corps. P. 2/16 ou 2/17. Écailles du dos et des flancs à bandelette transversale bleue. Queue à bandelettes bleues longitudinales.

2. *Choerops Schoenleini* Blkr.

II. Gaîne squammeuse de la dorsale très-basse.

A. Tête $3\frac{1}{2}$ fois dans la longueur du corps. P. 2/13. Corps à cinq bandes transversales jaunâtres.

3. *Choerops leucozona* Blkr.

B. Tête 4 à $4\frac{2}{5}$ fois dans la longueur du corps. P. 2/14. Dos à grande tache oblongue jaunâtre entre la dorsale épineuse et la ligne latérale.

4. *Choerops oligacanthus* Blkr.

Choerops macrodon Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 297; Atl. Labr. Tab. 47 fig. 1.

Choer. corpore oblongo compresso, altitudine 3 et paulo ad $2\frac{3}{5}$ in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso $3\frac{1}{2}$ ad $3\frac{4}{5}$ in longitudine corporis, juvenilibus aeque alto ac longo, adultis sat multo altiore quam longo; oculis diametro 3 et paulo ad 5 circiter in longitudine capitis, diametro $\frac{2}{3}$ ad $1\frac{1}{3}$ distantibus; linea rostro-frontali rostro declivi rectiuscula; rostro valde obtuso; naribus conspicuis, posterioribus oblongis, anterioribus brevi-tubulatis; osse suborbitali oculi diametro juvenilibus vix ad non, adultis plus duplo altiore; labio rostro-suborbitali non angulato margine postrorsum declivi rectiuscula; maxillis subaequalibus superiore sub oculi margine anteriore desinente 3 ad $2\frac{2}{3}$ in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus graniformibus conspicuis, cristalibus ex parte bene conspicuis obtusis, anticis 4 caninis magnis curvatis intermaxillaribus internis quam externis majoribus inframaxillaribus externis quam internis majoribus valde extrorsum et postrorsum curvatis, intermaxillari angulari juvenilibus nullo aetate provectis mediocri prominente; squamis praeopercularibus pluriseriatis parvis sese non tegentibus quasi in cute immersis limbum non tegentibus, interopercularibus uniseriatis parcis, opercularibus quam cephalicis ceteris majoribus; labiis carnosis sat latis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore juvenilibus dentibus minimis serrato adultis membranaceo edentulo; membrana operculari postice oblique truncato; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore multiseriatis graniformibus serie posteriore ceteris majoribus, crista pauciseriatis anticis junioribus uniseriatis conicis obtusis; squamis lateribus 29 in linea laterali, caudalibus terminalibus 5 postice obtusis; linea laterali singulis squamis corpore antice et medio praesertim tubulo arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, dorsali radiosa spinosa junioribus vix altiore rotundata adultis sat multo altiore postice acuta, spinosa spinis mediocribus postrorsum longitudine accrescentibus postica ceteris longiore corpore plus duplo ad plus triplo humiliore, membrana inter singulas spinas incisa lobata; pinnis pectoralibus acutiusculis postice convexis 4 et paulo ad 4 fere, ventralibus acutis $5\frac{1}{2}$ ad 5 fere, caudali extensa convexa angulis non producta $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; anali dorsali non ad vix humiliore postice junioribus rotundata adultis acuta, spina 3^a radio 1° paulo breviore; colore vertice violascente-olivaceo, fronte, rostro genisque profunde olivaceo, operculis violaceo vel fuscescente-rubro, mento margaritaceo; capite antice lateribusque guttulis numerosis rubris; vitta maxillo-pectorali coerulescente; iride coerulescente marginibus pupillari et orbitali rubra; dorso lateribusque superne usque sub media pinna dorsali spinosa violascente-olivaceis vel lateritiis, porro usque sub radio dorsali 4° vel 5° violaceo, violaceo postrorsum in fasciam longitudinalem usque ad basin pinnae caudalis producto; toto dorso punctis numerosis rubris; lateribus inferne, dorso postice caudaque flavescentibus flavo regione postaxillari usque supra lineam lateralem adscendente; ventre margaritaceo vel margaritaceo-roseo; pinna dorsali coerulescente marginata majore parte margaritaceo-coerulea parte spinosa postice violacea parte radiosa postice rosea vel flavescente-rubra, tota pinna basi maculis parvis et medio vittis 2 longitudinalibus aurantiacis; pinnis pectoralibus flavis basi vitta lata transversa profunde coerulea; ventralibus margaritaceis radiis 2 anterioribus aurantiacis antice coeruleo marginatis; anali antice margaritaceo- vel violascente-coerulea postice basi flavescente-viridi apicem versus coerulescente, tota pinna maculis et vittis aurantiacis, inferne coerulescente marginata; caudali dilute viridi vel flavescente-aurantiaca.

B. 6. D. 13/7 vel 13/8. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Labrus macrodontus* Lac., Poiss. III p. 451, 522; Val., Poiss. XIII p. 71; *Labre macrodonte* Lac., l. c.; Val., l. c.
Labrus choirodon K. v. H., Icon. inedit.
Choerodon sp. Blkr, Bijdr. Geneesk. Topogr. Batavia p. 513; *Cossyphodes macrodon* Blkr; *Cossyphus macrodon* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 10.
Choerops meleagris Rüpp., Verz. Senck. Mus. Fisch. p. 20.
Hypsigenis macrodon Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 384.

Hab. Java (Batavia), Bawean (Batusendi, Tambelang), Sumatra (Telokbetong), Singapura, Bintang (Rio), Biliton (Tjirutjup), Celebes (Makassar, Manado), Sumbawa, Ternata, Batjan (Labuha), Ceram (Wahaai), Timor (Kupang, Atapupu), in mari.

Longitudo 18 speciminum 85''' ad 310'''.

Rem. Les espèces connues de Choerops peuvent être divisées en deux groupes d'après que la gaîne squammeuse de la dorsale est très-développée ou qu'elle est très-basse et peu visible. Le Choerops macrodon appartient au premier de ces groupes et se reconnaît aisément à son système de coloration, à sa grande tête et aux treize rayons divisés de la pectorale. La bande longitudinale sur le milieu de la queue se detachant du violet du dos se retrouve dans tous les nombreux individus

que j'ai observés et paraît être caractéristique pour l'espèce. Les points rouges de la tête et du dos ne sont pas moins constants, mais s'effacent plus facilement dans la liqueur.

Choerops Schoenleini Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 297; Atl. Labr. Tab. 46 fig. 3.

Choer. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₃ ad 3 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2¹/₃ circiter in ejus altitudine; capite valde obtuso convexo 4¹/₄ ad 4¹/₂ circiter in longitudine corporis, juvenilibus aeque alto ac longo, aetate provectioribus paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali declivi rectiuscula vel convexiuscula; oculis diametro 3¹/₃ ad 4¹/₂ in longitudine capitis, diametro 1 fere ad 1¹/₃ distantibus; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; rostro valde obtuso; osse suborbitali oculi diametro juvenilibus non aetate provectis multo altiore; labio rostro-suborbitali non angulato margine postrorsum declivi rectiuscula; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente 3 ad 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis vix conspicuis, cristalibus non ad bene conspicuis, anticis 4 magnis caninis intermaxillaribus internis quam externis majoribus, inframaxillaribus externis quam internis majoribus divergentibus non retrorsum curvatis, intermaxillari angulari junioribus nullo adultis parvo prominente; squamis praeopercularibus pluriseriatis limbum non tegentibus, interopercularibus uniseriatis parcis, opercularibus quam cephalicis ceteris multo majoribus; labiis carnosis sat latis; praeoperculo rectangulo angulo rotundato margine posteriore dentibus numerosis parvis parum conspicuis scabro; membrana operculari postice obtusa; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore graniformibus 4- ad 5-seriatis serie posteriore ceteris majoribus oblongis, crista 3-seriatis conicis obtusis; squamis lateribus 29 vel 30 in linea laterali, caudalibus posticis 5 elongatis; linea laterali singulis squamis tubulo valde arborescente notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa sat elevata, dorsali radiosa spinosa paulo ad sat multo altiore juvenilibus obtusa rotundata adultis acutangula, spinosa spinis mediocribus posterioribus subaequalibus corpore plus duplo ad plus triplo humilioribus, membrana inter singulas spinas incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusis vel acutiusculis 4²/₅ ad 4³/₄, ventralibus acutis 6 ad 5¹/₃, caudali obtusa postice convexa adultis truncata angulis non producta 5³/₄ ad 5¹/₃ in longitudine corporis; anali dorsali vix vel non humiliore postice junioribus obtusangula adultis acuta spina 3ª radio 1º vix breviore; colore corpore superne olivaceo, lateribus et postice flavescente-aurantiaco, inferne flavescente-margaritaceo; iride flava marginem orbitalem versus coerulescente; vittis coeruleis rostro-oculari, labialibus, maxillo-interoperculari, suboculari, postocularibus, margine operculi posteriore, thoracica; squamis dorso mediisque lateribus singulis medio macula oblonga verticali coerulea; squamis lateribus postice, ventre caudaque singulis medio macula oblonga longitudinali coerulea maculis ex parte in vittas longitudinales unitis; dorso sub pinnae dorsalis radiosae parte posteriore macula magna dilute rosea vel lutea; pinnis imparibus pectoralibusque aurantiacis, dorsali et anali superne et inferne coeruleo marginatis, dorsali basi vagina ejus squamosa spinam penultimam inter et radium 1ᵐ vulgo macula violaceo-fusca et parte dorsalis radiosae posteriore maculis aliquot coeruleis; anali tota longitudine maculis coeruleis ornata; caudali maculis oblongis coeruleis irregulariter transversim seriatis; pectorali basi vitta transversa coerulea; ventralibus flavis vittis 2 longitudinalibus coerulescentibus.

B. 6. D. 13/7 vel 13/8. P. 2/16 vel 2/17. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10 vel 3/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Cossyphus Schoenleinii* Ag., Val. Poiss. XIII p. 104; Blkr, Vijfde bijdr. ichth. Celebes, Nat. T. Ned. Ind. VII p. 252; *Cossyphe de Schoenlein* Val. l. c.

Cossyphus cyanostolus Richd., Rep. ichth. Chin. in Rep. 15ʰ meet. Brit. Assoc. p. 256; *Cossyphus ommopterus* Richd., l. c. p. 257. *Hypsigenis ommopterus* Günth., Prel. Syn. Labr. Gen. Ann. Nat. Hist. 1861 p. 384.

Hab. Java (loc.?), Singapura, Celebes (Manado, Makassar), Batjan (Labuha), in mari.

Rem. Le Choerops Schoenleini a la tête relativement plus petite que le Choerops macrodon et 16 ou 17 rayons divisés à la pectorale. Du reste son système de coloration est tout différent et approche plus de celui du Choerops japonicus, qui cependant n'a que 14 rayons divisés aux pectorales et la tête relativement plus grande, tandis qu'on n'y voit jamais la tache noire que le Choerops Schoenleini montre sur la base de la dorsale entre les épines postérieures et les rayons antérieurs. En revanche le Choerops japonicus à une très-large bande brun-violet descendant des épines médianes de la dorsale jusque dans l'aisselle, dont on ne voit rien dans l'espèce actuelle. M.- Valenciennes, qui a décrit ces deux espèces si éminemment voisines, place l'une dans son genre Labrus à côté du Labrus macrodon et l'autre à la fin du genre Cossyphus.

A Singapore l'espèce actuelle est assez commune. Aussi c'est la patrie des Choerops, car le Choerops macrodon et le Choerops oligacanthus y sont non moins fréquents. Des individus du Choerops Schoenleini, provenant de Canton, ont été nommés Cossyphus cyanostolus et Cossyphus ommopterus par Sir Richardson.

Choerops leucozona Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. Wet. XIII p. 297; Atl. Labr. Tab. 44 fig. 4.

Choer. corpore oblongo compresso, altitudine 3¹/₂ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite obtuso convexo 3¹/₂ circiter in longitudine corporis; altitudine capitis 1¹/₄ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis, multo minus diametro 1 distantibus; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; labiis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis cristalibus ex parte bene conspicuis, anticis 4 caninis magnis curvatis, intermaxillaribus internis quam externis, inframaxillaribus externis quam internis majoribus; praeoperculo squamis minimis pluriseriatis, limbo alepidoto, margine libero subrectangulo angulo rotundato postice dentibus numerosis bene conspicuis serrato; squamis operculo squamis genis multo majoribus; membrana operculari in lobum oblongum truncatum producta; squamis lateribus 27 vel 28 in linea laterali; linea laterali valde curvata singulis squamis tubulo simplice vel bifido notata; pinnis dorsali et anali basi vagina squamosa humili, dorsali radiosa spinosa vix altiore obtusa rotundata, spinosa spinis mediocribus posterioribus subaequalibus corpore plus duplo humilioribus membrana inter singulas spinas incisa; pinnis pectoralibus obtusis rotundatis et caudali obtusa convexa 5 circiter, ventralibus acutis 6 circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non vel vix humiliore

obtusa convexa spina 3a radio 1o vix breviore; colore corpore violascente-olivaceo, ventre roseo-albido; vittis vel fasciis corpore transversis 5 luteis vel albidis, fascia 1a suboculo-inframaxillari, 2a dorso-postaxillo-ventrali, 3a et 4a dorso-analibus, 5a caudali plus minusve composita; pinnis aurantiaco-roseis, dorsali maculis 3 vel 4 magnis violascente-olivaceis et insuper spinam 1m inter et 2m et 12m inter et 13m macula rotunda nigricante; pinnis pectoralibus basi macula magna duplice fusco-violacea et lutea; ventralibus antice violaceis postice albidis; anali olivascente-violaceo irregulariter et sublongitudinaliter fasciata; iride roseo et fusco tincta.

B. 6. D. 13/7 vel 13/8. P. 2/13. V. 1/5. A. 3/9 vel 3/10. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Crenilabrus leucozona* Blkr, Vierde bijdr. vischf. Biliton in Nat. T. Ned. Ind. XV p. 238.

Hypsigenis leucozona Günth., Prelim. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 383.

Hab. Biliton occidentalis, in mari.

Longitudo speciminis unici 44'''.

Rem. Évidemment le seul individu que je possède de cette espèce et d'après lequel est faite la description, ne représente que l'âge très-peu avancé du poisson. C'est à ne pas en douter, un Choerops très-jeune, dont on ne connaît pas jusqu'ici l'état adulte. Les cinq bandes transversales jaunâtres et les taches noirâtres et violettes des nageoires la font aisément reconnaître.

Il se pourrait bien que le Sparus anchorago Bloch (Ausl. Fisch. Tab. 276), qui évidemment est un Choerops, représente l'âge avancé de l'espèce actuelle.

Choerops oligacanthus Blkr, Syn. Labr. Versl. K. Ak. W. XIII p. 297; Atl. Labr. Tab. 47 fig. 2.

Choer. corpore oblongo compresso, altitudine 4 ad $3^2/_3$ in ejus longitudine, latitudine 2 ad $2^1/_3$ in ejus altitudine; capite obtuso 4 ad $4^2/_5$ in longitudine corporis, juvenilibus paulo longiore quam alto, adultis paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali junioribus convexiuscula, adultis convexa; oculis diametro $3^1/_3$ ad 5 in longitudine capitis, diametro $^2/_3$ ad 1 distantibus; rostro valde obtuso; naribus parvis, anterioribus brevi-tubulatis; osse subortitali juvenilibus oculi diametro non, adultis oculi diametro duplo altiore; labio rostro-suborbitali non angulato postrorsum declivi rectiusculo; maxillis subaequalibus superiore sub oculi margine anteriore vel vix ante oculum desinente, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus maxillis intracristalibus minimis vix conspicuis, cristalibus parum ad bene conspicuis obtusis, anticis 4 caninis magnis intermaxillaribus internis quam externis majoribus inframaxillaribus externis quam internis majoribus divergentibus non retrorsum curvatis; dente intermaxillari angulari junioribus nullo, adultis mediocri prominente; squamis praeoperculo pluriseriatis sese ex parte tegentibus limbum non attingentibus, interopercularibus uniseriatis, opercularibus quam cephalicis ceteris majoribus; labiis carnosis sat latis; praeoperculo rectangulo angulo rotundato, margine posteriore leviter denticulato; membrana operculari oblonga rotundata; osse pharyngeali inferiore valido dentibus corpore graniformibus 4- ad 5-seriatis serie posteriore ceteris majoribus, crista 3-seriatis conicis acutiusculis; squamis lateribus 29 in linea laterali, caudalibus terminalibus 5 magnis oblongis; linea laterali singulis squamis tubulo arborescente notata; pinna dorsali basi vix squamosa medio tantum vagina squamosa humillima, parte radiosa parte spinosa junioribus vix altiore rotundata adultis sat multo altiore angulata spinis mediocribus posterioribus subaequalibus corpore plus duplo ad plus triplo humilioribus membrana inter singulas spinas incisa lobata; pinnis pectoralibus obtusiusculis vel acutiusculis $4^2/_3$ ad 5 et paulo, ventralibus acutis $6^2/_3$ ad $3^1/_4$ in longitudine corporis, his adultis radiis 2 anticis productis pinnam analem attingentibus, junioribus analem non attingentibus; anali dorsali non vel vix humiliore junioribus postice obtusa adultis postice acuta vel acutiuscula; caudali extensa postice convexa, adultis angulis parum producta 6 ad $5^1/_4$ in longitudine corporis; colore corpore superne olivaceo, inferne flavo, antice roseo; iride flava margine orbitali rubra et fusca; dentibus viridibus; vittis oculo-maxillaribus 3 coeruleis; operculo singulis squamis macula rubra; squamis trunco marginibus aurantiacis; vittis lateribus longitudinalibus 9 vel 10 margaritaceis vel coerulescentibus; dorso sub dimidio dorsalis spinosae posteriore macula magna oblonga rotunda lutea inferne macula magna nigra infra lineam lateralem descendente cincta; cauda antice lineam lateralem et dorsum caudae inter macula nigra minore; pinnis aurantiacis, dorsali, anali et caudali vario modo coeruleo vittulatis et reticulatis; pectoralibus aurantiacis vel roseis; ventralibus flavis antice rubris, interdum vitta longitudinali simplice vel duplice coerulea.

B. 6. D. 13/7 vel 13/8. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/10 vel 3/11. C. 1/12/1 et lat. brev.

Syn. *Crenilabrus oligacanthus* Blkr, Bijdr. ichth. Riouw, Nat. T. Ned. Ind. II p. 489, Bijdr. ichth. Singap., Ibid. III p. 68.

Hypsigenis oligacanthus Günth., Prel. Syn. Labr. Gen., Ann. Nat. Hist. 1861 p. 384.

Semetjo Bintang.

Hab. Singapura, Bintang (Rio), Banka (Gussongassam), Celebes (Makassar, Badjoa), in mari.

Longitudo 13 speciminum 93''' ad 271'''.

Rem. Le nombre des épines dorsales des espèces de Choerops étant constamment le même, le nom d'oligacanthus que je proposai pour l'espèce actuelle n'est plus caractéristique depuis qu'elle est retirée du genre Crenilabrus. Elle se reconnaît à son corps allongé, à son profil relativement peu convexe, à la gaîne squammeuse très-basse de la dorsale et à ses couleurs. Elle doit avoir beaucoup d'affinité avec le Lachnolaimus cyanodus que sir Richardson, dans l'Ichthyologie du Voyage de l'Erebus, a décrit et fait figurer d'après un individu décoloré et empaillé. Ce Choerops cependant parait avoir la tête plus grande, la tête moins obtuse, les écailles des joues ne se recouvrant pas, les ventrales moins allongées et les pectorales plus grandes.

Leide, Decembre 1861.

TABLE DES MATIÈRES.

TABLE DES PLANCHES.

vol. 2 follows.